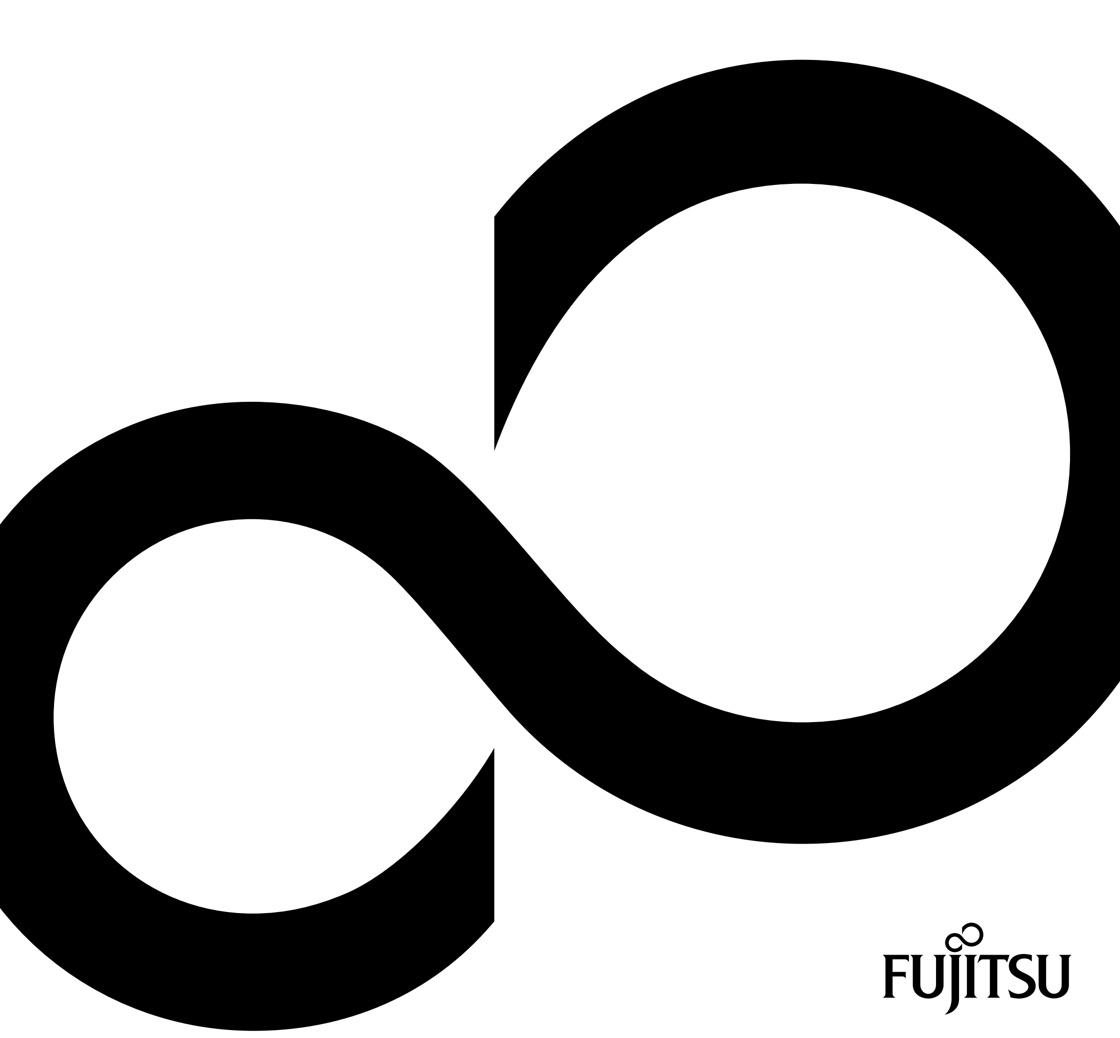
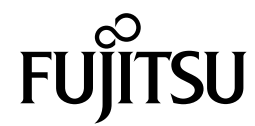
Manuel d'utilisation

System

FUJITSU LIFEBOOK T904





Adresse de contact en Amérique du Nord

FUJITSU AMERICA INC:

1250 East Arques Avenue Sunnyvale

CA 94085-3470, U.S.A.

Téléphone : 800 831 3183 ou 408 746 6000

"http://solutions.us.fujitsu.com"

"http://solutions.us.fujitsu.com/contact"

Avez-vous des questions? Envoyez-nous un courrier électronique à l’adresse suivante : "AskFujitsu@us.fujitsu.com"

B5FK-2451-01ENZ0

FUJITSU LIFEBOOK T904

Manuel d’utilisation

Informations de copyright et marques commerciales

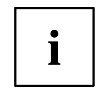
Sommaire

Informations de contact Fujitsu

Service après-vente et assistance

Vous pouvez contacter les services après-vente et d'assistance Fujitsu de diverses manières :

- Numéro gratuit : 1-800-Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"



Avant d'appeler, veillez à vous munir des informations suivantes, afin que l'agent du service après-vente soit en mesure de vous proposer une solution dans les meilleurs délais :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Tout message d'erreur éventuellement affiché
- Type de périphérique connecté, le cas échéant

Boutique en ligne de Fujitsu

Rendez-vous sur le site "http://www.shopfujitsu.com/store/ ".

Mise à jour de la configuration

Pour toujours disposer des mises à jour de pilote les plus récentes pour votre système, accédez de temps à autre à l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager). Cet utilitaire est disponible sur le site Web d'assistance de Fujitsu. Il vous permet de consulter une liste des utilitaires, applications et pilotes les plus récents afin de déterminer si vous disposez des toutes dernières versions. Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 7 ou Windows 8/8.1, vous devez accéder au site Web d'assistance pour télécharger l'utilitaire FSDM : "http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS".

Garantie limitée

Votre notebook LIFEBOOK est accompagné d'une garantie limitée de Fujitsu International. Vérifiez la durée et les modalités de cette garantie limitée dans le kit de service fourni avec votre notebook.

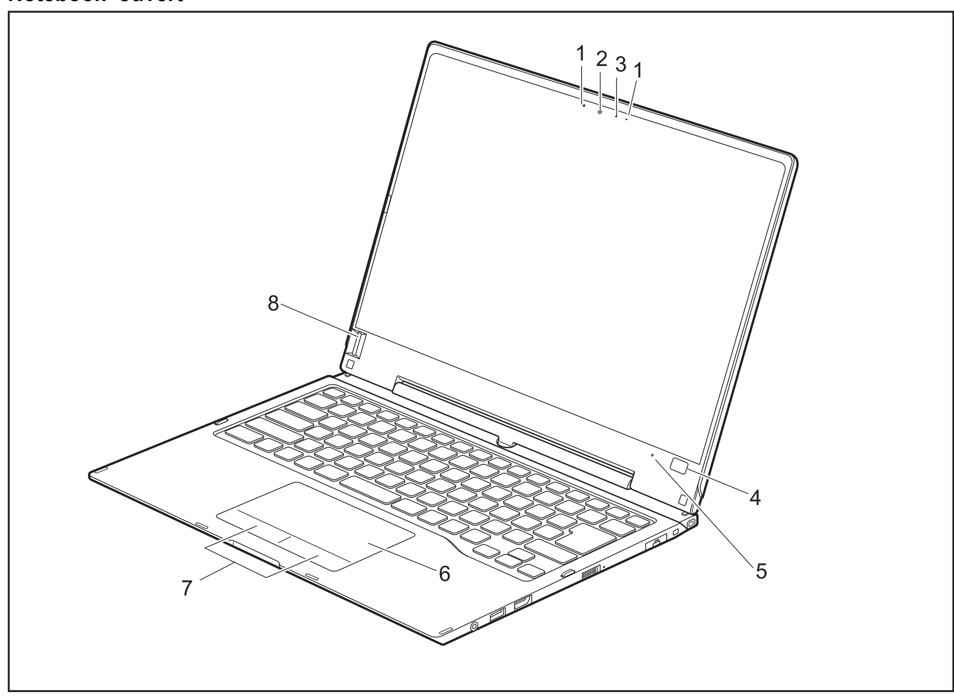
Symboles

⚠	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
i	signale des informations importantes permettant d'utiliser le périphérique de façon appropriée.
►	signale une action à exécuter.
↳	signale un résultat.
Cette police	signale des données à saisir dans une boîte de dialogue ou dans une ligne de commande, telles que votre mot de passe **Name123**) ou une commande permettant d'exécuter un programme (**start.exe**)
Cette police	signale des informations émises par un programme sur l'écran, par exemple : L'installation est terminée !
Cette police	signale • des concepts et des textes dans une interface logicielle, par exemple : Cliquez sur *Enregistrer* • des noms de programmes ou de fichiers, comme *Windows* ou *setup.exe*.
"Cette police"	signale • des liens vers d'autres sections, par exemple "Consignes de sécurité" • des liens vers une source externe, comme une adresse Web : pour en savoir plus, rendez-vous sur "http://solutions.us.fujitsu.com/" • des noms de CD et de DVD, ainsi que des désignations et titres d'autres documents. Exemples : "CD/DVD Drivers & Utilities" ou Manuel "Sécurité/règles"
Bouton	signale une touche du clavier, par exemple : F10
Cette police	signale des concepts et des textes que l'on souhaite souligner ou mettre en évidence, par exemple : **Ne pas éteindre l'appareil**

Ports et éléments de commande

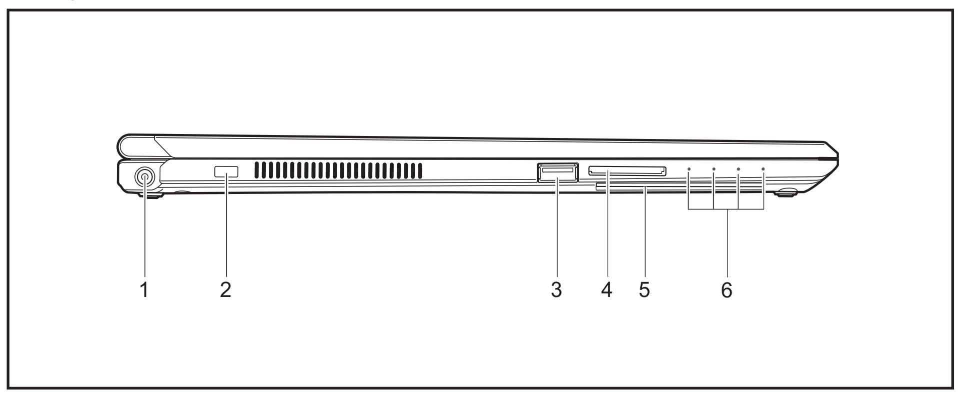
Ce chapitre contient la description des différents composants matériels de votre appareil. Vous y trouverez un aperçu des voyants et des ports de l’appareil. Familiarisez-vous avec ces différents éléments avant d’utiliser l’ordinateur.

Notebook ouvert



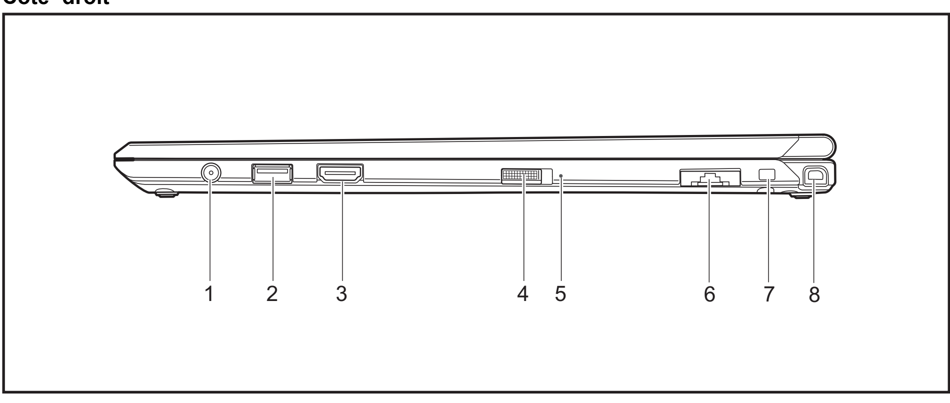
1	=	Microphone	5	=	Capteur de luminosité ambiante
2	=	Webcam	6	=	Pavé Clickpad
3	=	LED pour WebCam	7	=	Touches de pavé Clickpad
4	=	Touche Windows	8	=	Capteur d’empreinte digitale

Côté gauche



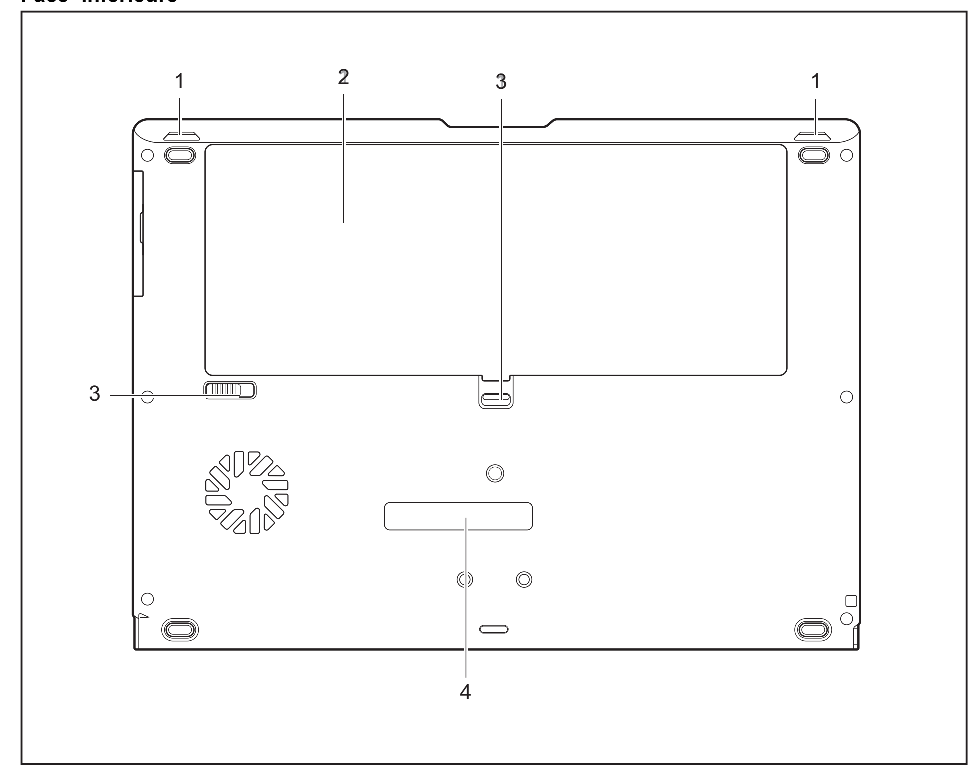
1 = Prise de tension continue (DC IN)
2 = Dispositif Security-Lock
3 = Port USB avec fonction de charge (Anytime USB Charge, USB 3.0)
4 = Logement pour carte mémoire
5 = Lecteur de SmartCard
6 = Voyants d'état

Côté droit



1 = Port écouteurs
2 = Port USB 3.0
3 = Port HDMI
4 = Interrupteur Marche/Arrêt
5 = Voyant marche
6 = Port LAN (extensible)
7 = Œillet de fixation du cordon du stylet
8 = Logement pour stylet

Face inférieure



1 = Haut-parleurs

2 = Compartiment batterie avec logement pour carte SIM sous la batterie

3 = Déverrouillage de batterie

4 = Port pour duplicateur de ports

Remarques importantes



Ce chapitre contient des consignes de sécurité que vous devez absolument observer en utilisant votre Notebook. Les autres consignes vous fournissent des informations utiles concernant votre Notebook.

Consignes de sécurité



Respectez les consignes de sécurité suivantes.

Lisez attentivement les paragraphes du manuel identifiés par le symbole ci-contre.

Lors du branchement et du débranchement des câbles, respectez les consignes figurant dans le présent manuel d'utilisation.

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre "Caractéristiques techniques", Page 94 et le chapitre "Première mise en service de votre appareil", Page 19 avant de mettre votre notebook en service et sous tension pour la première fois.

Pour le nettoyage, tenez compte des indications de la section "Nettoyage du Tablet PC", Page 18.

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires pour appareils avec composants radio dans le manuel "Sicherheit/Regularien".

Respectez les instructions données dans le chapitre "Démontage et montage de composants lors de la maintenance", Page 81.

En manipulant cet appareil, vous entrez en contact avec du plomb, une substance chimique qui est considérée en Californie comme une cause possible de malformations congénitales et de détérioration des fonctions reproductives.

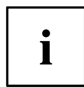
Lavez-vous les mains après chaque utilisation de l'appareil.

Ce notebook satisfait aux dispositions en matière de sécurité applicables aux équipements informatiques. En cas de doute sur l'utilisation du notebook dans un environnement donné, veuillez vous adresser à votre point de vente ou à notre Hotline/Service Desk.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio

Si votre Notebook est équipé d'un composant radio (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, 4G), vous devez impérativement respecter les consignes de sécurité suivantes :

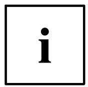
- Désactivez les composants radio lorsque vous prenez l'avion ou conduisez une voiture.
- Désactivez les composants radio lorsque vous entrez dans un hôpital, une salle d'opération ou que vous vous trouvez à proximité d'un système électronique médical. Les ondes radio transmises peuvent perturber le fonctionnement des appareils médicaux.
- Désactivez les composants radio lorsque vous approchez l'appareil de gaz inflammables ou d'un environnement explosif (p. ex. des stations-service, un atelier de peinture) car les ondes radio transmises peuvent provoquer une explosion ou un incendie.



Pour de plus amples informations sur la manière d'activer et de désactiver les composants radio, reportez-vous au chapitre "Activation et désactivation des composants radio", Page 57.

Economie d'énergie

Si vous n'utilisez pas votre notebook, éteignez-le. Eteignez les périphériques externes raccordés quand vous ne les utilisez pas. Si vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie proposées par le notebook, il consommera moins d'énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d'une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.



Cela augmentera l'efficacité énergétique et réduira l'impact sur l'environnement. Vous économiserez de l'argent et préserverez l'environnement.

Economie d'énergie sous Windows

► Utilisez les fonctions d'économie d'énergie mises à votre disposition, comme décrit au chapitre "Utilisation des fonctions d'économie d'énergie", Page 54.

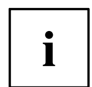
Emporter son Notebook

Respectez les consignes suivantes lorsque vous emportez votre Notebook.

Avant de partir en voyage

► Sauvegardez les données importantes du disque dur.

► Eteignez les composants radio pour des raisons de sécurité des données. En cas de trafic de données sans fil, il est aussi possible que des personnes non autorisées puissent recevoir des données.



Vous trouverez des consignes sur l’activation du cryptage de données dans la documentation fournie avec vos composants radio.

► Si vous avez l’intention d’utiliser votre notebook pendant un vol en avion, demandez l’autorisation au personnel de cabine.

Si vous voyagez dans un autre pays

► Lorsque vous voyagez à l’étranger, assurez-vous que l’adaptateur d’alimentation peut fonctionner sur la tension secteur disponible localement. Si ce n’est pas le cas, procurez-vous l’adaptateur d’alimentation approprié pour votre Notebook. N’utilisez aucun autre convertisseur de tension !

► Vérifiez si la tension secteur locale et le câble secteur sont compatibles. Si cela n’est pas le cas, achetez un câble secteur répondant aux conditions locales.

► Renseignez-vous auprès de l’administration compétente du pays de destination pour savoir si vous pouvez y utiliser votre notebook avec son composant radio intégré.

► Emportez les adaptateurs de voyage nécessaires lorsque vous voyagez à l’étranger. Pour savoir quel adaptateur vous devez utiliser, consultez le tableau suivant ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Prise secteur	Destination
	Etats-Unis, Canada, Mexique, certains pays d’Amérique Latine, Japon, Corée, Philippines, Taïwan
	Russie et Communauté des Etats Indépendants (CEI), la plus grande partie de l’Europe, certains pays d’Amérique Latine, Proche-Orient, certains pays d’Afrique, Hong Kong, Inde, la plupart des pays d’Asie du sud
	Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d’Afrique
	Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Transport du tablet PC



Protégez le tablet PC contre les fortes secousses et les températures excessives (le rayonnement direct du soleil dans la voiture, par exemple).

- Ne transportez pas le Tablet PC lorsqu’il est sous tension
- Lors d’un voyage, gardez le Tablet PC avec vous, plutôt que de le faire enregistrer comme bagage.
- Ne soumettez jamais le Tablet PC à un détecteur de métaux. Confiez-le au personnel de sécurité pour inspection. En revanche, il est possible de soumettre le Tablet PC à un appareil à rayons X correctement réglé. Pour éviter tout problème, placez-le à proximité de l’entrée de la machine et retirez-le le plus rapidement possible, ou bien faites-le inspecter par le personnel de sécurité. Il est possible que le personnel de sécurité demande que le Tablet PC soit mis sous tension. Dans ce cas, veillez à disposer d’une batterie chargée.

► Mettez le tablet PC hors tension.

► Retirez les fiches secteur de l’adaptateur d’alimentation et de tous les périphériques des prises secteur.

► Retirez le câble de l’adaptateur d’alimentation et les câbles de données de tous les périphériques

► Pour transporter le tablet PC, utilisez une sacoche appropriée pour le protéger de la poussière et des chocs.

Remisage du Tablet PC

- Si vous souhaitez remiser votre Tablet PC pour une durée d’au moins un mois, mettez l’appareil hors tension, chargez complètement la batterie et retirez-la, puis rangez toutes les batteries lithium-polymère dans un lieu approprié.
- Rangez votre Tablet PC dans un endroit frais et sec. La température doit être comprise entre 13 ºF / -25 ºC et 140 ºF / 60 ºC.
- Ne remisez le Tablet PC qu’après avoir retiré la batterie. Si le Tablet PC est rangé avec la batterie en place, cette dernière se déchargera et sa durée de vie sera alors réduite. Par ailleurs, il est à noter qu’une batterie défectueuse peut endommager le Tablet PC.



- Mettez systématiquement le Tablet PC hors tension avant de le transporter ou de l’emballer. Après l’avoir arrêté, attendez que le(s) voyant(s) d’état indique(nt) que le Tablet PC est bien hors tension (ex. : tous les témoins d’état éteints).
- Il peut arriver que le Tablet PC ne s’éteigne pas ou ne se mette pas en mode veille automatiquement, lorsque vous rabattez l’écran LCD. Cela peut notamment se produire en raison des réglages de sécurité du mot de passe au niveau du pré-amorçage ou parce que des applications sont encore ouvertes sur le Tablet PC.
- Si vous transportez le Tablet PC alors qu’il est sous tension, cela peut entraîner des secousses ou une surchauffe susceptibles d’endommager l’appareil.

Nettoyage du Tablet PC



- L’utilisation d’un détergent inapproprié peut détériorer l’aspect de l’écran LCD et / ou endommager le Tablet PC. Reportez-vous aux instructions des fabricants de détergent et aux fiches techniques des produits pour savoir quels sont les produits adaptés.
- N’utilisez pas d’ammoniaque, ni de détergent acide, alcalin ou organique, tel que diluant pour peinture, acétone ou kérosène, au risque d’endommager la surface et le revêtement de surface de l’écran LCD.
- Nettoyez le Tablet PC à l’aide d’air comprimé.
- Si votre Tablet PC est équipé d’un lecteur de SmartCard, assurez-vous qu’aucun liquide ne puisse pénétrer dans le lecteur, car cela risquerait d’endommager l’appareil.

Autres informations concernant le nettoyage du Tablet PC

Le Tablet PC ne flotte pas.



Si le Tablet PC est exposé à l’eau ou à d’autres liquides alors que des ports sont ouverts, du liquide peut pénétrer dans le Tablet PC et une anomalie de fonctionnement peut se produire. N’utilisez plus le Tablet PC, mettez-le hors tension et adressez-vous à notre Hotline / Service desk (reportez-vous à la Liste des Service desks ci-jointe ou rendez-vous sur notre site Web sous : "http://www.fujitsu.com/us/support/").

Première mise en service de votre appareil



Observez le chapitre "Remarques importantes", Page 14.

Si votre appareil est équipé d’un système d’exploitation Windows, les pilotes matériels nécessaires et les logiciels fournis sont déjà préinstallés.

Avant la première mise sous tension de l’appareil, raccordez-le au secteur par le biais de l’adaptateur d’alimentation, voir "Raccorder l’adaptateur d’alimentation", Page 20. L’adaptateur d’alimentation doit être raccordé pendant toute la procédure d’installation.

Lors de la première mise sous tension de votre appareil, un autodiagnostic s’exécute. Différents messages peuvent apparaître. L’écran peut rester sombre ou scintiller brièvement.

Suivez les indications données à l’écran.

Evitez absolument de mettre l’appareil hors tension pendant la première mise en service.

A la livraison, l’accumulateur se trouve dans le logement pour accumulateur ou dans l’emballage. L’accumulateur doit être chargé pour que vous puissiez utiliser votre appareil en mode accumulateur.

Lorsque l’appareil est utilisé en déplacement, l’accumulateur intégré lui fournit l’énergie nécessaire. Vous pouvez augmenter l’autonomie en tirant profit des fonctions d’économie d’énergie disponibles.

La connexion des périphériques (p. ex. imprimante, souris) à votre appareil est expliquée dans le Manuel d’utilisation de votre appareil.

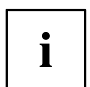
Déballage et contrôle de l’appareil



Si vous constatez des dommages dus au transport, informez-en immédiatement votre point de vente !

► Déballez les différents éléments.

► Vérifiez si l’appareil présente des dommages apparents dus au transport.



Conservez l’emballage d’origine, il pourra vous servir lors d’un transport ultérieur.

Choix d’un emplacement



Avant de mettre votre appareil en place, choisissez un emplacement adéquat. Suivez pour cela les conseils suivants :

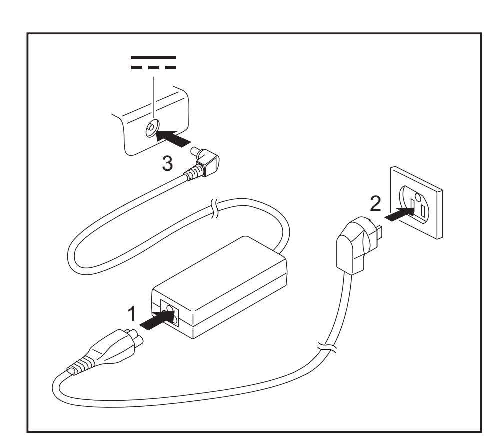
- Ne posez jamais l’appareil et l’adaptateur d’alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d’être endommagée.
- Ne posez jamais l’appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d’entraver la ventilation et de provoquer des dégâts dus à une surchauffe.
- Pendant le fonctionnement normal, la face inférieure de l’appareil devient chaude. Un contact prolongé avec la peau peut être désagréable, voire provoquer des brûlures.
- Posez l’appareil sur une surface plane et stable. N’oubliez pas que les pieds en caoutchouc de l’appareil peuvent laisser des marques sur les surfaces sensibles.
- L’espace libre autour de l’appareil et de l’adaptateur d’alimentation doit être d’au moins 100 mm / 3,97po pour permettre une ventilation suffisante.
- Ne couvrez jamais les ouïes de ventilation de l’appareil.
- Evitez d’exposer l’appareil à des conditions d’environnement extrêmes. Protégez l’appareil contre la poussière, l’humidité et la chaleur.

Raccorder l’adaptateur d’alimentation



Respectez les consignes de sécurité figurant dans le manuel "Sicherheit/Regularien" ci-joint.

Le câble secteur livré avec l’appareil répond aux exigences du pays dans lequel vous avez acheté l’appareil. Assurez-vous que ce câble secteur est autorisé dans le pays dans lequel vous l’utilisez.



► Raccordez le câble secteur (1) à l’adaptateur d’alimentation.

► Branchez le câble secteur (2) sur une prise de courant.

► Raccordez le câble de l’adaptateur d’alimentation (3) à la prise de tension continue (DC IN) de l’appareil.

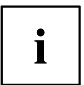
Première mise sous tension de l’appareil

Le système d’exploitation est préinstallé sur le disque dur pour faciliter la mise en service de votre appareil.

► Faites glisser l’interrupteur Marche/Arrêt (1) vers la droite pour allumer le notebook.

↳ L’interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale.

► Pendant l’installation, suivez les indications données à l’écran.



Vous trouverez des informations et de l’aide concernant les fonctions du système d’exploitation Windows sur internet à l’adresse "http://windows.microsoft.com".

Installation d’applications supplémentaires

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, l’icône d’applications supplémentaires s’affiche sur le bureau.

► Pour afficher les applications supplémentaires que vous pouvez installer, cliquez sur l’icône.

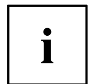
↳ Les applications déjà installées apparaissent en gris, les applications disponibles non installées en bleu.

► Pour sélectionner une application à installer, cochez la case d’option à côté de l’application.

ou

► Pour sélectionner toutes les applications disponibles, cliquez sur *Select All* (Sélectionner tout).

► Pour confirmer votre sélection, cliquez sur *Install* (Installer).



Veuillez noter que, selon l’application choisie, il pourra être nécessaire de redémarrer le système à l’issue de l’installation.

Si vous installez plusieurs installations en même temps, dont une nécessite un redémarrage du système, le système redémarre le cas échéant et d’autres applications sont installées après le redémarrage.

Travailler avec le Notebook

Ce chapitre décrit l’utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre "Connecter des périphériques", Page 75.



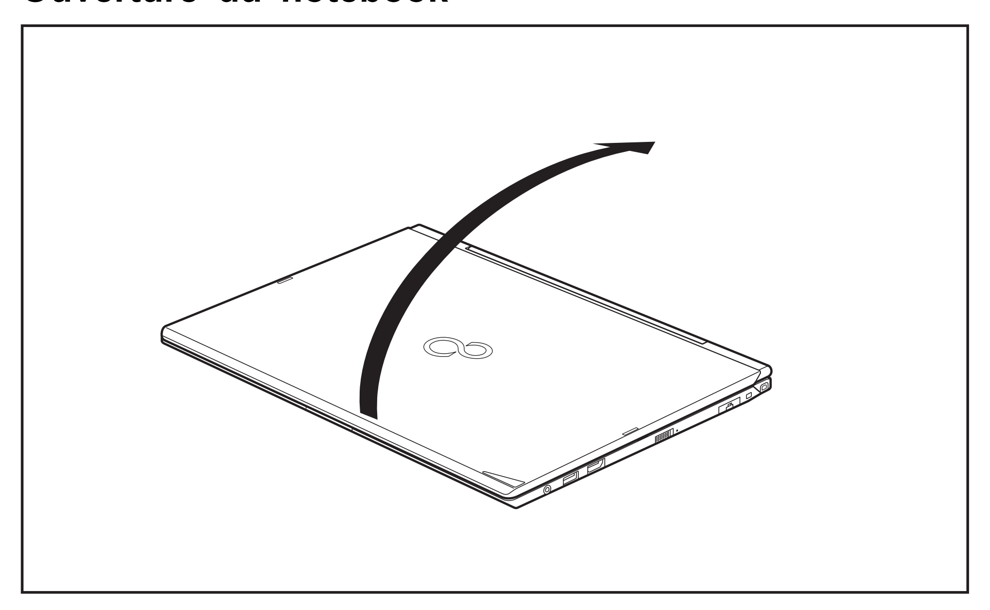
Respectez les instructions du chapitre "Remarques importantes", Page 14.

Voyants d’état

Les voyants d’état vous informent sur l’état de l’alimentation électrique, des lecteurs, des fonctions du clavier, etc.

Voyant d'état	Description
	Voyant Verr Num Le voyant est allumé : La touche Num a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	Voyant Verr. maj Le voyant est allumé : La touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont affichées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Voyant Arrêt défilement (Scroll Lock) Le voyant est allumé : La combinaison de touches Fn + Arrêt défil a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.
	Voyant Marche • Le voyant est allumé : Le notebook est sous tension. • Le voyant clignote : Le notebook est en mode Veille (Save-to-RAM). • Le voyant n'est pas allumé : Le Notebook est hors tension ou en mode Save-to-Disk.
	Voyant de charge / alimentation secteur L'état de charge de la batterie est indiqué par le voyant Batterie. Si l'adaptateur d'alimentation est branché : • Le voyant est allumé en blanc : La batterie est complètement chargée. • Le voyant est allumé en orange : La batterie est en cours de charge. • Le voyant clignote en orange : L'adaptateur d'alimentation est raccordé mais la batterie ne peut pas être chargée car elle est trop chaude ou trop froide. Le processus de charge reprend dès que la température de la batterie est revenue à un niveau admissible. • Le voyant est éteint : Le système est en mode batterie et l'adaptateur d'alimentation n'est pas branché.
	Voyant batterie Le voyant de charge indique l'état de charge de l'accumulateur monté. • Le voyant est allumé en blanc : La batterie est chargée entre 51 % et 100 %. • Le voyant s'allume en orange : La batterie est chargée entre 13 % et 50 %. • Le voyant s'allume en rouge : La batterie est chargée entre 0 % et 12 %. • Le voyant clignote en orange : L'état de charge est contrôlé (quatre secondes après l'installation de la batterie). • Le voyant clignote en rouge : l'accumulateur est défectueux. • Le voyant n'est pas allumé : La batterie n'est pas installée.
	Voyant lecteur Le voyant est allumé : Le système accède au lecteur de disque dur.
	Voyant des composants radio • Le voyant est allumé : Les composants radio sont activés. • Le voyant est éteint : Les composants radio sont désactivés.

Ouverture du notebook



► Relevez l’écran LCD.

Mise sous tension du notebook

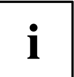
► Faites glisser l'interrupteur Marche/Arrêt (1) vers la droite pour allumer le notebook.

↳ L'interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale. L'interrupteur Marche/Arrêt (1) reste allumé tant que le système est sous tension.

Programmation de l'interrupteur Marche/Arrêt

Vous pouvez programmer l'interrupteur Marche/Arrêt :

Système d'exploitation	Menu
Windows 7	*Démarrer - (Paramètres) - Panneau de configuration - Système et sécurité - Options d'alimentation*
Windows 8.1	*Bureau Windows 8.1 - Panneau de configuration - Matériel et audio - Options d'alimentation*



Si vous avez attribué un mot de passe, vous devez l'entrer lorsque le système vous y invite afin de lancer le système d'exploitation. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le chapitre "Fonctions de sécurité", Page 65.

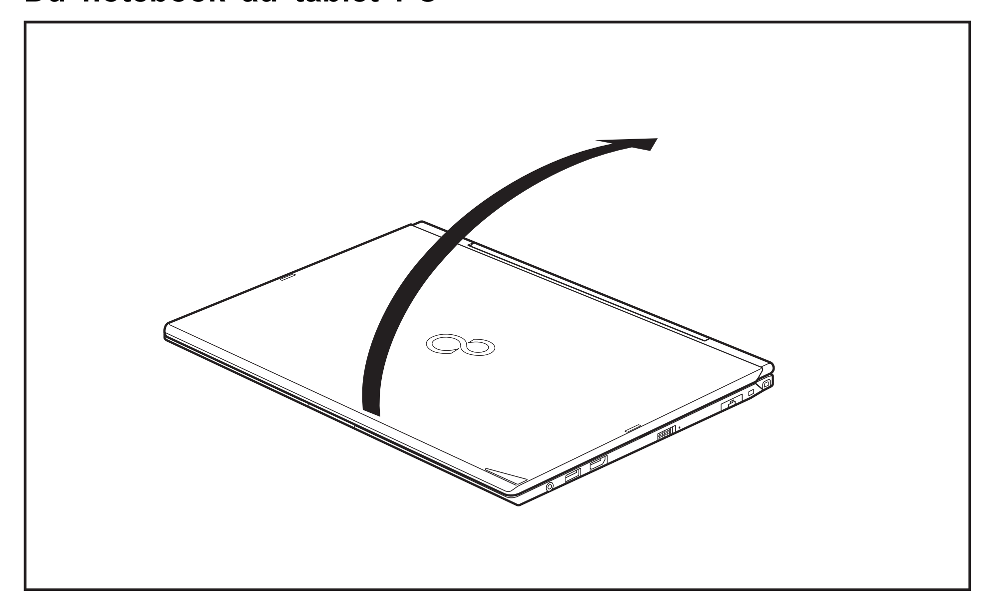
Utilisation variable du notebook

Dans le cadre de votre travail quotidien, vous pouvez utiliser le notebook comme un Tablet PC ou comme un notebook.

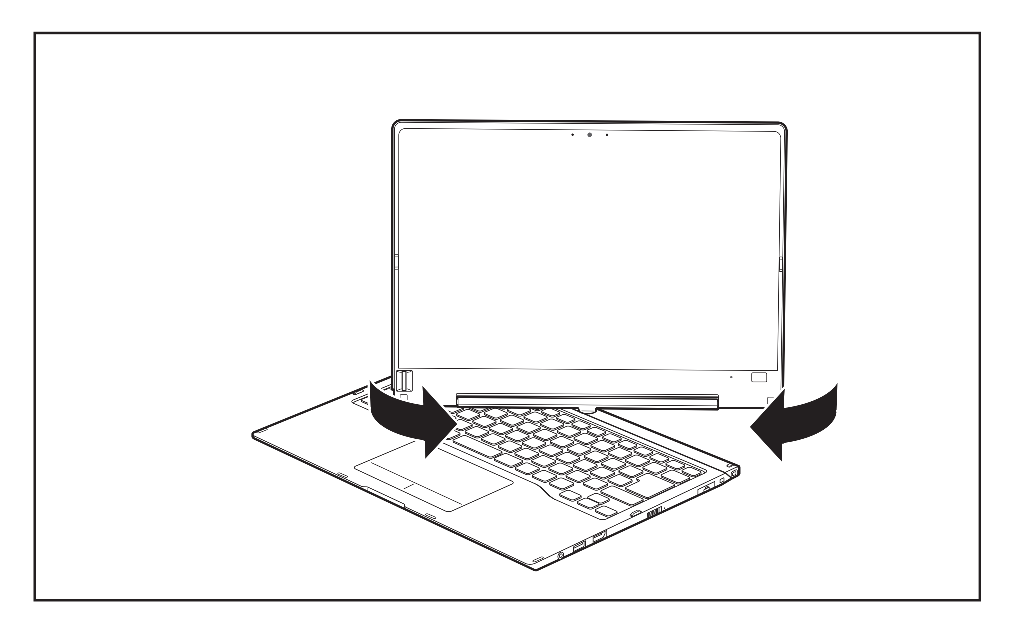


Attention : l’écran ne pivote pas complètement sur son axe ! Arrêtez le mouvement dès qu’une résistance se fait sentir. Les dommages dus à un mauvais pivotement ne sont pas couverts par la garantie.

Du notebook au tablet PC



► Placez l’écran LCD en position verticale.



► Saisissez l’écran le plus bas possible des deux côtés. Tournez l’écran à gauche ou à droite dans le sens de la flèche. Une légère résistance se fait sentir au début, puis la rotation s’effectue sans difficulté.

► Faites pivoter l’écran jusqu’à ce qu’il soit tourné de 180° et que la charnière s’enclenche.

► Rabattez à présent l’écran pour que sa face arrière repose sur le clavier.

↳ L’écran est maintenant solidement verrouillé en position Tablet.

Choix de l’orientation d’affichage de l’écran (Portrait ou Paysage)

Vous pouvez choisir d’utiliser l’écran en mode Portrait ou Paysage.



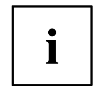
Windows 7

Vous pouvez modifier ces réglages dans le menu Fujitsu ou sous *Démarrer* - (*Paramètres* -) *Panneau de configuration* - *Matériel et audio* - *Affichage* - *Paramètres*.



Windows 8.1

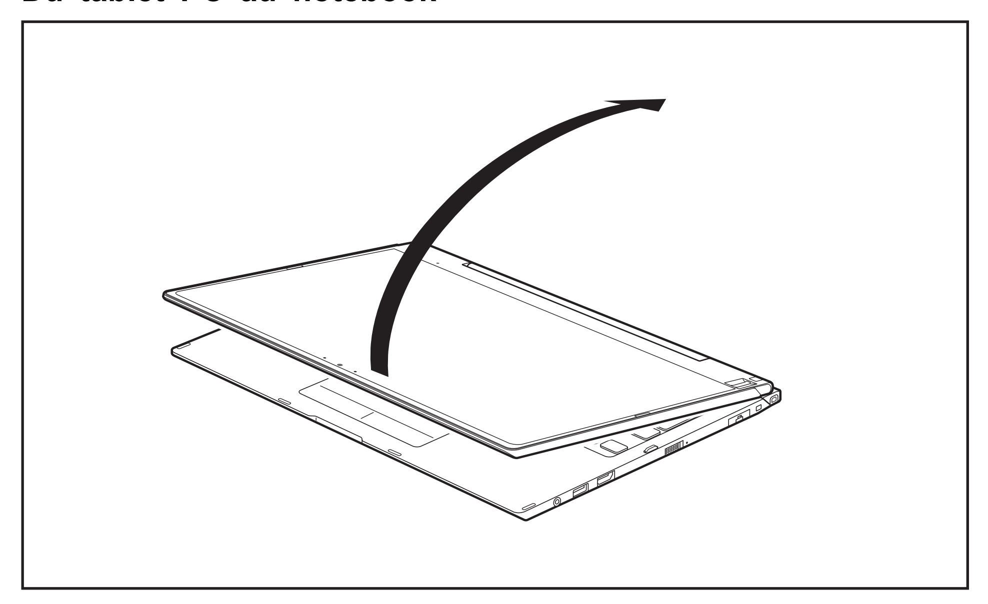
Ces réglages peuvent être modifiés dans *Bureau Windows 8.1 - Paneau de configuration - Matériel et audio - Centre de mobilité Windows / Faire pivoter l’écran*.



Les réglages *Fujitsu Tablet Controls* comprennent des profils pour utiliser votre Tablet PC avec différentes orientations de l’écran. Ces profils sont prédéfinis avec des configurations par défaut et peuvent être modifiés à volonté.

Ces configurations ne concernent pas uniquement les réglages de l’écran sur le Tablet PC, mais aussi ceux des écrans externes raccordés.

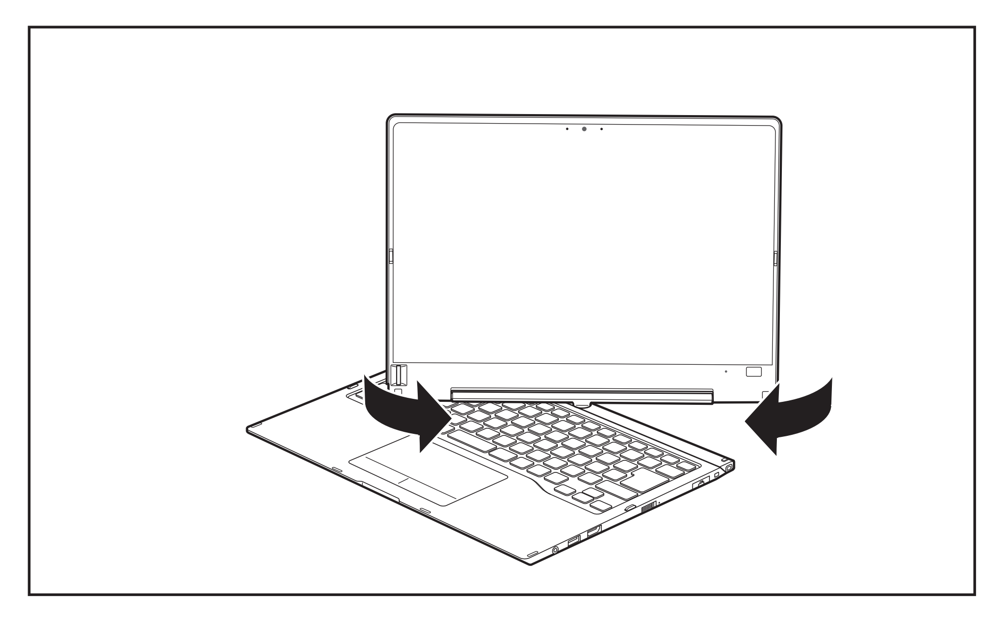
Du tablet PC au notebook



► Placez l’écran LCD en position verticale.



Attention : l’écran ne pivote pas complètement sur son axe ! Arrêtez le mouvement dès qu’une résistance se fait sentir. Les dommages dus à un mauvais pivotement ne sont pas couverts par la garantie.



► Saisissez l’écran des deux côtés dans sa partie inférieure et faites-le pivoter. L’écran pivote facilement et en douceur.

► Continuez de faire pivoter ou de déplacer l’écran jusqu’à 180° et que la charnière s’enclenche.

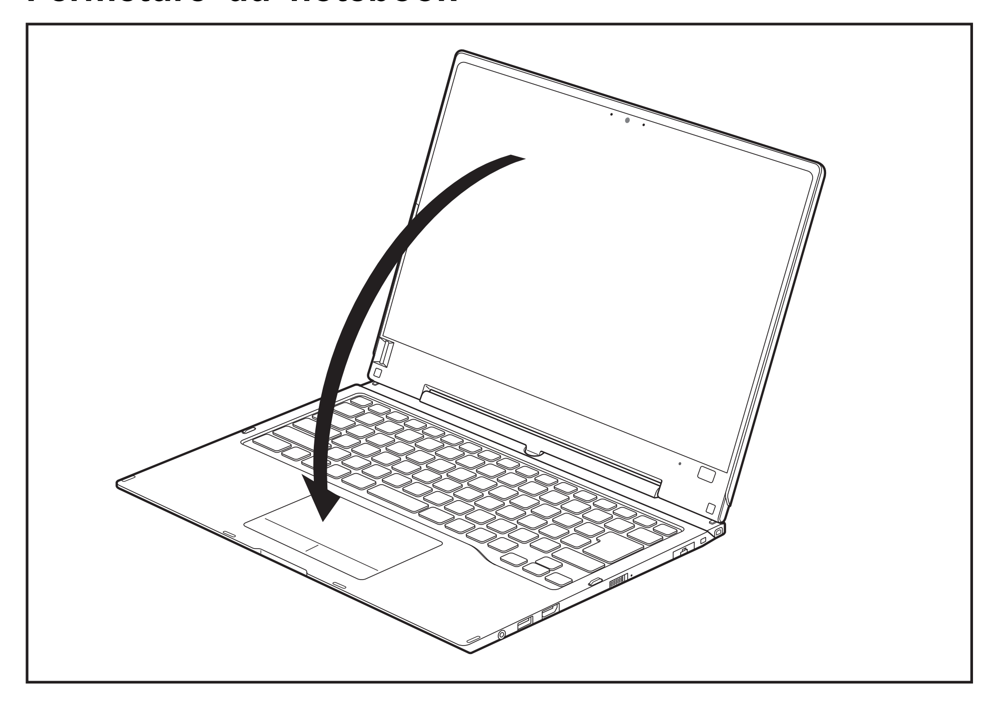
Mise hors tension du notebook

► Quittez toutes les applications, puis le système d’exploitation (voir "Manuel du système d’exploitation").

► Poussez l’interrupteur Marche/Arrêt à droite.

↳ L’interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale.

Fermeture du notebook



► Rabattez l’écran LCD sur la partie inférieure du notebook de sorte qu’il s’enclenche en produisant un déclic.

Reconnaissance de l’écriture manuscrite

Vous trouverez des informations détaillées concernant la reconnaissance de l’écriture manuscrite dans la documentation de votre système d’exploitation.

La reconnaissance d’écriture manuscrite sous Windows 7 ou Windows 8.1 prend actuellement en charge les langues suivantes :

anglais, allemand, français, italien, japonais, coréen, chinois (traditionnel et simplifié), néerlandais, portugais, espagnol, brésilien, norvégien (Bokmål et Nynorsk), suédois, finnois, danois, polonais, roumain, serbe (écritures cyrillique et latine), catalan, russe, tchèque et croate.

Dans Windows 8.1, vous pouvez définir la langue souhaitée sous *Panneau de configuration – Date, heure, langue et région – Langue*.

Ecran LCD

Les notebooks Fujitsu utilisent des écrans LCD (TFT) de haute qualité. Pour des raisons techniques, ces écrans sont fabriqués pour une résolution spécifique. Un affichage optimal et net ne peut être garanti qu'avec la résolution correspondant à l'écran en question. Une résolution d'écran différente peut avoir pour conséquence un affichage flou.

La résolution de l'écran de votre notebook est préréglée de façon optimale à la livraison.

Dans l'état actuel des techniques de production, il n'est pas possible de garantir un affichage écran parfait. Quelques rares pixels (éléments d'image) plus clairs ou plus sombres peuvent être présents en permanence. Le nombre maximal autorisé de pixels défectueux est défini par la norme internationale ISO 9241-307 (Classe II).

Exemple :

Un moniteur d'une résolution de 1 280 x 800 possède 1 280 x 800 = 1 024 000 pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total d'environ 3 millions de sous-pixels. La norme ISO 9241-307 (Classe II) autorise jusqu'à 2 pixels clairs et 2 pixels sombres défectueux ainsi que 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres défectueux ou autre combinaison équivalente (1 sous-pixel clair équivaut à 2 sous-pixels sombres).

Pour une résolution de 1600 x 900 = 1440000 pixels, jusqu'à 3 pixels clairs et 3 pixels sombres ainsi que 7 sous-pixels clairs ou 14 sous-pixels sombres peuvent être défectueux.

Pixel (= élément d'image)	Un pixel se compose de 3 sous-pixels, en règle générale rouge, vert et bleu. Un pixel est le plus petit élément capable de produire la fonctionnalité complète de l'affichage.
Sous-pixel (= point d'image)	Un sous-pixel est une structure interne adressable séparément d'un pixel (élément d'image) qui étend la fonction d'élément d'affichage.
Cluster (= taux d'erreurs)	Un cluster contient deux ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux dans un bloc de 5 x 5 pixels.

Rétro-éclairage

Les écrans LCD utilisent un rétro-éclairage. L'intensité lumineuse du rétro-éclairage peut diminuer pendant la durée de vie du notebook. Vous pouvez cependant régler individuellement la luminosité de votre écran.

Synchronisation de l'affichage sur l'écran LCD et sur un écran externe

Vous trouverez d'autres informations au chapitre "Combinaisons de touches", Page 46 sous "Permutation de l'affichage écran".

Capteur de luminosité ambiante

Lorsque l'ordinateur est équipé d'un système d'exploitation *Windows*, le capteur de luminosité ambiante sert à adapter la luminosité de l'écran aux conditions de luminosité ambiantes. Ceci garantit une lisibilité optimale pour une autonomie supérieure de la batterie.

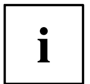
Utiliser le notebook comme un Tablet PC

Vous pouvez exécuter des commandes de la manière suivante :

- à l’aide du stylet (fourni avec l’appareil)
- à l’aide de votre doigt

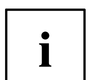
Utilisation des doigts

Vous pouvez exécuter des commandes spécifiques sur l’écran tactile à l’aide de vos doigts.



Tout ce qui peut être sélectionné ou activé avec le doigt peut l’être aussi avec le stylet.

Etalonner le Dual Digitizer pour commande au doigt du notebook



Pour la méthode d’étalonnage du notebook en cas d’utilisation de la technologie Dual Digitizer, reportez-vous au supplément afférent.

Veuillez noter : Pour respectivement l’étalonnage du stylet et l’étalonnage pour commande au doigt, un programme spécifique est disponible. Utilisez l’outil d’étalonnage décrit dans le supplément. N’effectuez pas l’étalonnage pour commande au doigt avec l’outil d’étalonnage pour stylet.

Actions avec un doigt

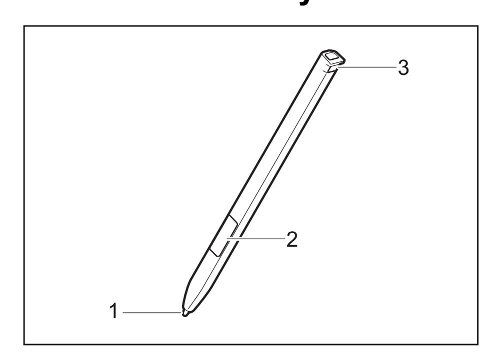
Action	Description
Sélectionner des objets (clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement une fois avec un doigt sur l'objet.
Démarrer des programmes (double-clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement deux fois de suite avec un doigt sur l'icône du programme.
Déplacer des objets/des fenêtres (faire glisser avec le bouton gauche de la souris enfoncé)	► Posez un doigt sur l'objet/la fenêtre, maintenez la pointe du doigt appuyée sur l'écran tactile et déplacez l'objet ou la fenêtre souhaité(e).
Ouvrir un menu contextuel (clic sur le bouton droit de la souris)	► Appuyez avec le doigt sur l'élément souhaité. Maintenez la pointe du doigt appuyée sur l'écran tactile. Le menu contextuel s'affiche.
Déplacer le curseur	► Placez un doigt sur l'écran tactile et déplacez le doigt dans la direction souhaitée.

Actions avec deux doigts

Action	Description
Défilement	► Placez deux doigts sur l'écran tactile. ► Déplacez le doigt vers le haut pour faire défiler vers le haut. ou ► Déplacez le doigt vers le bas pour faire défiler vers le bas.
Faire tourner	► Placez le pouce sur l'écran tactile et tournez l'image avec l'index dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens contraire.

Action	Description
Agrandir ou réduire la vue	► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis écartez-les pour agrandir la vue. ou ► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis rapprochez-les pour réduire la vue.
Bloquer des menus contextuels	► Tapez brièvement deux fois de suite avec deux doigts sur l'écran tactile.

Utilisation d'un stylet



1 = pointe du stylet

2 = bouton du stylet (= bouton droit de la souris)

3 = œillet pour cordon de stylet

Vous pouvez utiliser le stylet sur votre tablet PC comme un outil d'écriture électronique et sélectionner des options de menu ou naviguer dans les programmes. Dans les programmes qui

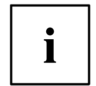
supportent la reconnaissance de l'écriture manuscrite, vous pouvez entrer du texte en écrivant directement sur l'écran avec le stylet. Vous pouvez aussi vous servir du stylet pour faire des dessins.

Le système est fourni avec un cordon de stylet que vous pouvez fixer à l'œillet du stylet et à l'œillet du tablet PC.



Utilisez exclusivement le stylet fourni avec votre tablet PC. N'utilisez pas de pointes qui n'ont pas été spécialement conçues pour le tablet PC. Remplacez la pointe du stylet si elle est usée. Aucune garantie n'est accordée pour les écrans rayés.

Lorsque vous écrivez, veillez à ne pas griffer la surface de l'écran (par ex. avec une montre, un bracelet).



Le stylet du tablet PC est un instrument électronique qui peut être endommagé par une mauvaise utilisation. Traitez le stylet avec soin.

Vous trouverez ci-après des conseils pour une utilisation appropriée du stylet :

- Evitez de gesticuler avec le stylet en main.
- N'utilisez pas le stylet comme pointeur.
- N'utilisez pas le stylet sur une surface autre que l'écran du tablet PC.
- N'essayez pas de faire tourner la zone d'appui de pouce du stylet. Elle sert à déposer le stylet dans son logement ou à l'en retirer.
- Ne conservez jamais le stylet pointe en bas, avec le poids du stylet sur la pointe (par ex. la pointe dans le bas du logement du stylet). Si vous posez le stylet pointe en bas, vous risquez d'endommager le mécanisme du stylet (surtout à hautes températures) : la pointe du stylet réagit alors comme si elle était appuyée en permanence. Pour éviter d'endommager la pointe du stylet, conservez le stylet dans son logement lorsque vous ne l'utilisez pas.

Le stylet est sensible aux champs électromagnétiques (le curseur tremble ou saute). Sur certaines zones de l'écran, il est possible que le curseur tremble légèrement même si vous appuyez fermement le stylet sur l'écran.

L'écran réagit aux entrées de données avec la pointe du doigt ou le stylet lorsque la pointe du doigt ou le stylet le touche directement.

Le stylet vous permet d'exécuter toutes les fonctions pour lesquelles vous avez habituellement besoin d'une souris.

Le stylet ne prend pas en charge les fonctions d'effacement.

Action	**Souris**	**Stylet**
Sélectionner des entrées de menu	Cliquer avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer avec la pointe du stylet sur l'entrée de menu.
Démarrer des programmes	Cliquer deux fois avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer brièvement deux fois de suite avec la pointe du stylet sur l'icône du programme.
Déplacer des objets/fenêtres	Tirer avec le bouton gauche de la souris enfoncé.	Placer la pointe du stylet directement sur l'objet/fenêtre. Maintenir la pointe du stylet appuyée sur l'écran. Déplacer l'objet/fenêtre choisi.

Ouvrir un menu contextuel	Cliquer avec le bouton droit de la souris.	Avec le stylet, appuyer sur l'élément souhaité et maintenir le stylet appuyé sur l'écran.
Déplacer le curseur	Déplacement du curseur	Placer la pointe du stylet directement sur l'écran.

Réglage du stylet

Système d'exploitation	**Menu**
Windows 7	Sous *Matériel et audio – Stylet et périphériques d'entrée* dans le Panneau de configuration, vous pouvez effectuer différents réglages du stylet (affectation et fonction des boutons du stylet).
Windows 8.1	Sous *Bureau Windows 8.1 - Panneau de configuration - Matériel et audio – Stylet et périphériques d'entrée*, vous pouvez effectuer différents réglages du stylet (affectation et fonction des boutons du stylet).

Calibration du stylet

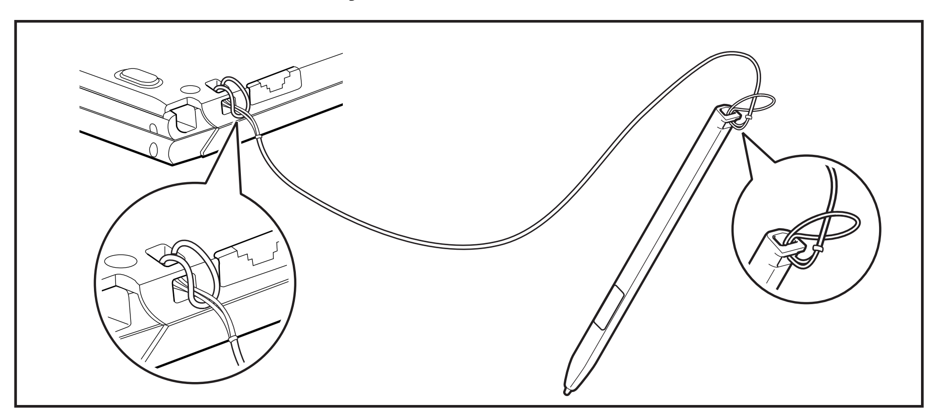
Lorsque Windows 8.1 est installé sur votre Tablet PC, votre Tablet PC est déjà étalonné au moment de la première mise en service.

Si un autre système d'exploitation est installé sur votre Tablet PC, vous devez avant la première utilisation l'étalonner avec le stylet de telle sorte qu'il le reconnaisse aussi précisément que possible.

Effectuez un nouveau calibrage lorsque la concordance des mouvements du stylet et du curseur diminue.

Système d'exploitation	**Menu**
Bureau Windows 7 / Windows 8.1	Pour le calibrage, exécutez la fonction *Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC* dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.

Fixation du cordon du stylet



Pour éviter que le stylet ne tombe ou ne soit perdu, il est conseillé de le fixer avec le cordon approprié.

► Fixez l’extrémité du cordon avec la plus petite boucle sur le stylet.

► Fixez l’extrémité du cordon avec la plus grande boucle sur le notebook.

Utilisation de l’appareil comme notebook

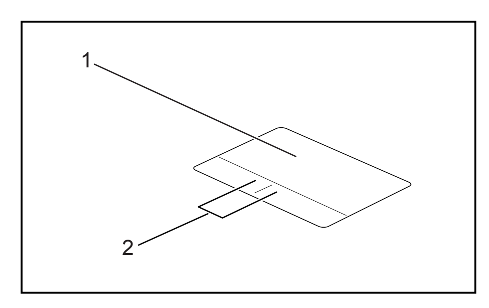
Pavé Clickpad et touches de pavé Clickpad



Veillez à ce que le pavé Clickpad n’entre pas en contact avec de la saleté, des liquides ou des matières grasses.

Ne manipulez jamais le pavé Clickpad avec des doigts sales.

Ne posez aucun objet lourd (des livres, par exemple) sur le pavé Clickpad ni sur les touches du pavé Clickpad.

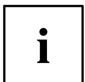


1 = Pavé Clickpad

2 = Touches de pavé Clickpad

Le pavé Clickpad vous permet de déplacer le pointeur sur l’écran.

Les touches du pavé Clickpad servent à sélectionner et exécuter des commandes. Elles correspondent aux boutons d’une souris traditionnelle.



Vous pouvez aussi désactiver le pavé Clickpad à l’aide d’une combinaison de touches afin de ne pas involontairement déplacer le pointeur sur l’écran (voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 46).

Déplacement du pointeur

► Déplacez votre doigt sur le pavé Clickpad.

↳ Le pointeur se déplace.

Sélection d’un objet

► Placez le pointeur sur l’objet souhaité.

► Tapez une fois du bout du doigt sur le pavé Clickpad ou appuyez une fois sur la touche gauche.

↳ L’objet est sélectionné.

Exécution d’une commande

► Déplacez le pointeur sur la zone souhaitée.

► Tapez deux fois du bout du doigt sur le pavé Clickpad ou appuyez deux fois sur la touche gauche.

↳ La commande est exécutée.

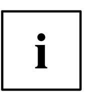
Déplacement d'un objet

► Sélectionnez l'objet souhaité.

► Maintenez le bouton gauche enfoncé et déplacez l'objet à l'endroit souhaité, en glissant le doigt sur le pavé Clickpad.

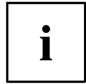
↳ L'objet est déplacé.

Activer et désactiver le pavé Clickpad



Vous pouvez activer et désactiver le pavé Clickpad en utilisant une combinaison de touches, voir "Combinaisons de touches", Page 46.

Clavier



L'utilisation normale du clavier de votre notebook entraîne une usure progressive de celui-ci. Le légendage du clavier en particulier est sensible à une utilisation intensive. Il est possible que l'inscription des touches disparaisse progressivement au fil de l'utilisation du notebook.

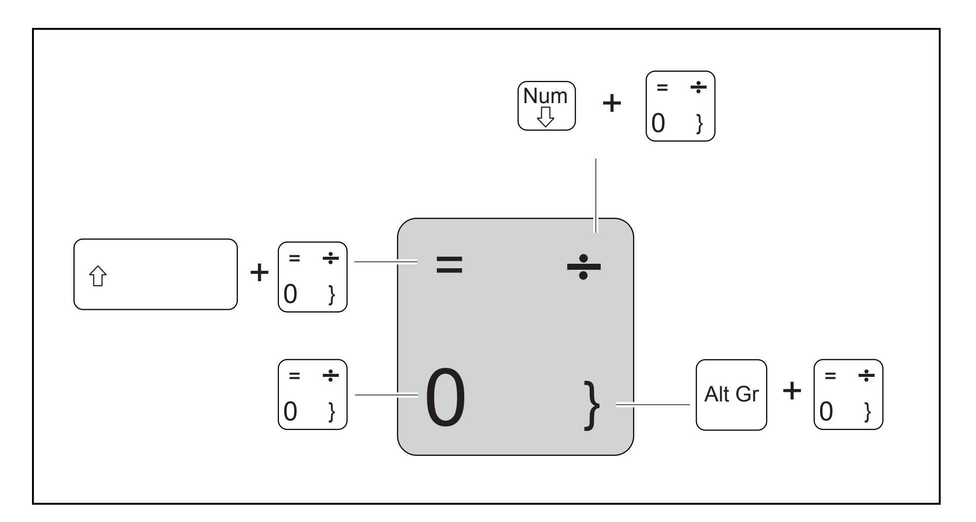
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.

La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

La figure suivante montre comment afficher un caractère à l'aide des touches à légendes multiples. L'exemple n'est valable que si la touche de verrouillage des majuscules (CapsLock) n'est pas activée.



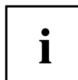
L'illustration peut ne pas représenter votre variante d'appareil.



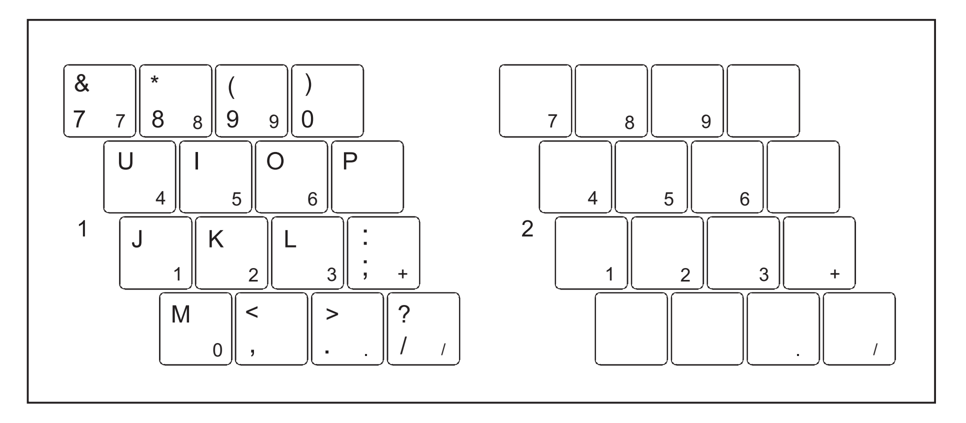
Touche	Description
←	**Touche Retour arrière (Backspace)** La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
⇤ ⇥	**Touche Tabulation** La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
↵	**Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot)** La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
Caps Lock	**Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock)** La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules. En mode majuscules, toutes les lettres s’inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c’est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d’actionner la touche majuscules.
⇧	**Touche Majuscules (Shift)** La touche Majuscules permet d’afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c’est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
Fn	**Touche Fn** La touche Fn permet d’activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre ""Combinaisons de touches", Page 46).
↑ ← ↓ →	**Touches fléchées** Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	Touche Windows La touche Windows permet de basculer entre l’écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	Touche Menu La touche Menu appelle le menu de l’application active.

Pavé numérique virtuel

Pour vous permettre d'utiliser les touches d'un pavé numérique avec certaines applications, l'appareil dispose d'un pavé numérique virtuel. Sur le clavier, les touches du pavé numérique virtuel se reconnaissent aux chiffres et symboles imprimés dans la partie supérieure droite des touches correspondantes. Lorsque le pavé numérique virtuel est activé, vous pouvez afficher les caractères imprimés sur la partie supérieure droite des touches.



L'affectation des touches illustrée ci-après peut être différente de la configuration de clavier de votre appareil.



1 = Caractères valides lorsque la touche Num n'est pas activée

2 = Caractères valides lorsque la touche Num est activée

Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre "Voyants d'état", Page 23.

Paramètres de pays et de clavier

► Changez les paramètres de pays et de clavier comme indiqué dans la documentation de votre système d'exploitation.

Combinaisons de touches

La description ci-après s’applique aux systèmes d’exploitation Windows. Certaines des combinaisons de touches pourront être inopérantes avec d’autres systèmes d’exploitation et certains pilotes.

D’autres combinaisons de touches sont décrites dans le manuel de votre programme d’application.

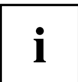
Pour entrer des combinaisons de touches, procédez comme suit :

► Maintenez la première touche de la combinaison enfoncée.

► Appuyez simultanément sur la ou les touche(s) nécessaire(s) pour activer la fonction.

Combinaison	Description
Fn + F2	**Activation/désactivation du rétroéclairage du clavier** Cette combinaison de touches active et désactive le rétroéclairage des claviers équipés de cette fonction. Ordre : • Rétroéclairage éteint • Faible luminosité • Forte luminosité • Rétroéclairage éteint
Fn + F3	**Activer et désactiver le haut-parleur** Cette combinaison de touches permet d’activer et de désactiver le haut-parleur du notebook.
Fn + F4	**Activation et désactivation de la souris et des touches du pavé Clickpad** Cette combinaison de touches active ou désactive le pavé Clickpad et les touches du pavé Clickpad.
Fn + F5	**Composants radio** Cette combinaison de touches active ou désactive les composants radio.
Fn + F6	**Diminuer la luminosité de l’écran** Cette combinaison de touches permet de diminuer la luminosité de l’écran.
Fn + F7	**Augmenter la luminosité de l’écran** Cette combinaison de touches permet d’augmenter la luminosité de l’écran.
Fn + F8	**Diminuer le volume** Cette combinaison de touches permet de diminuer le volume des haut-parleurs intégrés.
Fn + F9	**Augmenter le volume** Cette combinaison de touches permet d’augmenter le volume des haut-parleurs intégrés.

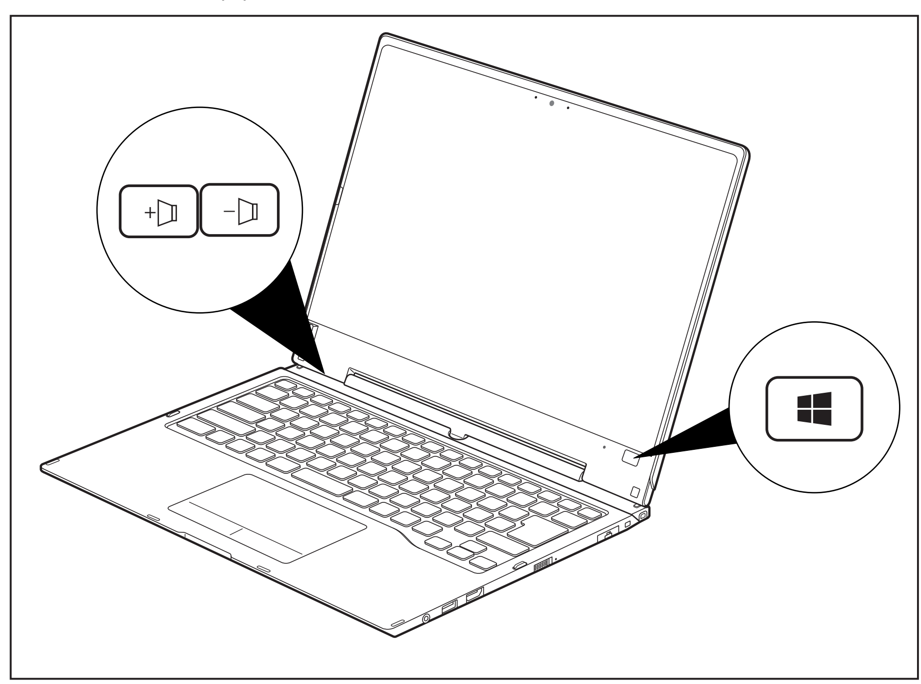
Combinaison	Description
Fn + F10	**Permuter l’affichage écran** Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l’écran sur lequel les données s’afficheront. L’affichage écran est possible dans l’ordre suivant : • uniquement sur l’écran LCD du notebook • simultanément sur l’écran LCD du notebook et sur l’écran externe. • uniquement sur l’écran externe Ce réglage est très utile si vous souhaitez une résolution et une fréquence de rafraîchissement élevées sur un écran externe.
Alt + ⇥	**Basculer entre les applications ouvertes** Cette combinaison de touches permet de basculer entre plusieurs applications ouvertes.
⊞ + D	**Basculer vers Windows 8 Desktop (Windows 8 uniquement)** Cette combinaison de touches vous permet de basculer de Windows 8 Modern à Windows 8 Desktop.
⊞ + M	**Basculer vers Windows 8 Desktop et réduire les applications (Windows 8 uniquement)** Cette combinaison de touches vous permet de basculer de Windows 8 Modern à Windows 8 Desktop tout en réduisant les applications.
Ctrl + Alt + Del	**Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches** Cette combinaison de touches permet d’afficher la fenêtre Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches.
⇧ + ⇥	**Saut de tabulation négatif** Cette combinaison de touches permet de déplacer le curseur sur la tabulation précédente.



Vous trouverez les combinaisons de touches Windows dans la documentation de votre système d’exploitation.

Touches de tablette

Votre Notebook est équipé d’une touche Windows et de deux touches de volume.



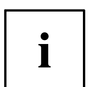
Touche	Fonction
(touche Windows)	**Touche Windows** Cette touche a la même fonction que la touche de démarrage de Windows du clavier. Si cette touche est enfoncée en même temps que l’interrupteur Marche/Arrêt, cela équivaut à appuyer simultanément sur les touches Ctrl + Alt + Suppr.
+ (volume)	**Augmentation du volume** Cette touche permet d’augmenter le volume des haut-parleurs intégrés.
− (volume)	**Diminution du volume** Cette touche permet de diminuer le volume des haut-parleurs intégrés.

Webcam

La webcam vous permet, selon le logiciel utilisé, d’enregistrer des images ou des clips vidéo ou de participer à un chat.

La WebCam dispose de son propre voyant d’état. Le voyant s’allume quand la WebCam est activée.

- La qualité de l’image dépend de la luminosité et du logiciel utilisé.
- Vous ne pouvez utiliser la webcam qu’avec une seule application à la fois (p. ex. un programme de téléphonie par internet ou un programme de visioconférence supportant une webcam).
- Pendant l’utilisation de la webcam, le support sur lequel repose le Notebook ne doit pas vaciller.
- La webcam s’adapte automatiquement à la luminosité instantanée. C’est la raison pour laquelle un scintillement peut apparaître sur l’écran LCD pendant l’adaptation à la luminosité.



Vous trouverez des informations plus détaillées sur l’utilisation de la webcam et sur ses autres possibilités de réglage dans l’Aide du programme utilisant la webcam.

Batterie

Lorsque le Notebook est utilisé en déplacement, la batterie intégrée lui fournit l’énergie nécessaire. En utilisant correctement la batterie, vous pouvez accroître sa durée de vie. La durée de vie moyenne d’une batterie est d’environ 800 cycles de charge/décharge.

Vous pouvez augmenter le temps de fonctionnement de la batterie en utilisant les fonctions d’économie d’énergie disponibles.

Charge, entretien et maintenance de l’accumulateur

Ne chargez la batterie du notebook que lorsque la température ambiante se situe entre 5 °C / 41 °F et 35 °C / 95 °F maximum.

Pour charger l’accumulateur, branchez le Notebook sur l’adaptateur d’alimentation (voir "Raccorder l’adaptateur d’alimentation", Page 20).

Lorsque la charge de la batterie est faible, un avertissement sonore retentit. Si vous ne branchez pas l’adaptateur d’alimentation dans les cinq minutes qui suivent le signal d’avertissement, votre Notebook se met automatiquement hors tension.

Surveiller l’état de charge

La surveillance de la capacité de l’accumulateur sous Windows s’effectue grâce à un "compteur de charge de l’accumulateur", qui se trouve dans la barre de tâches. Si vous placez le curseur sur le symbole de l’accumulateur, vous voyez apparaître le niveau de charge de ce dernier.

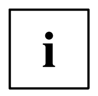
Stocker un accumulateur

La batterie doit être stockée idéalement dans un endroit sec et à des températures comprises entre 0 °C / 32 °F et 30 °C / 86 °F. Plus la température de stockage est basse, moins la batterie se déchargera d’elle-même.



Si vous stockez des batteries pendant une longue période (au-delà de deux mois), leur état de charge devrait être d’environ 30 %. Pour empêcher un déchargement complet et donc une détérioration définitive de la batterie, vérifiez régulièrement son niveau de charge.

Pour pouvoir utiliser de manière optimale l’autonomie de charge de l’accumulateur, vous devez entièrement décharger l’accumulateur et ensuite le recharger.



Si vous n’utilisez pas les accumulateurs pendant une longue période, retirez-les du Notebook. Ne gardez pas d’accumulateurs dans l’appareil !

Dépose et pose de la batterie



N'utilisez que des batteries approuvées pour votre notebook par Fujitsu.

N'exercez pas une force exagérée pour poser ou déposer une batterie.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans les connecteurs de batterie.

Ne conservez pas la batterie déchargée pendant une longue période.
Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

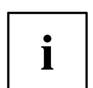
Dépose de la batterie



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "Remarques importantes", Page 14.

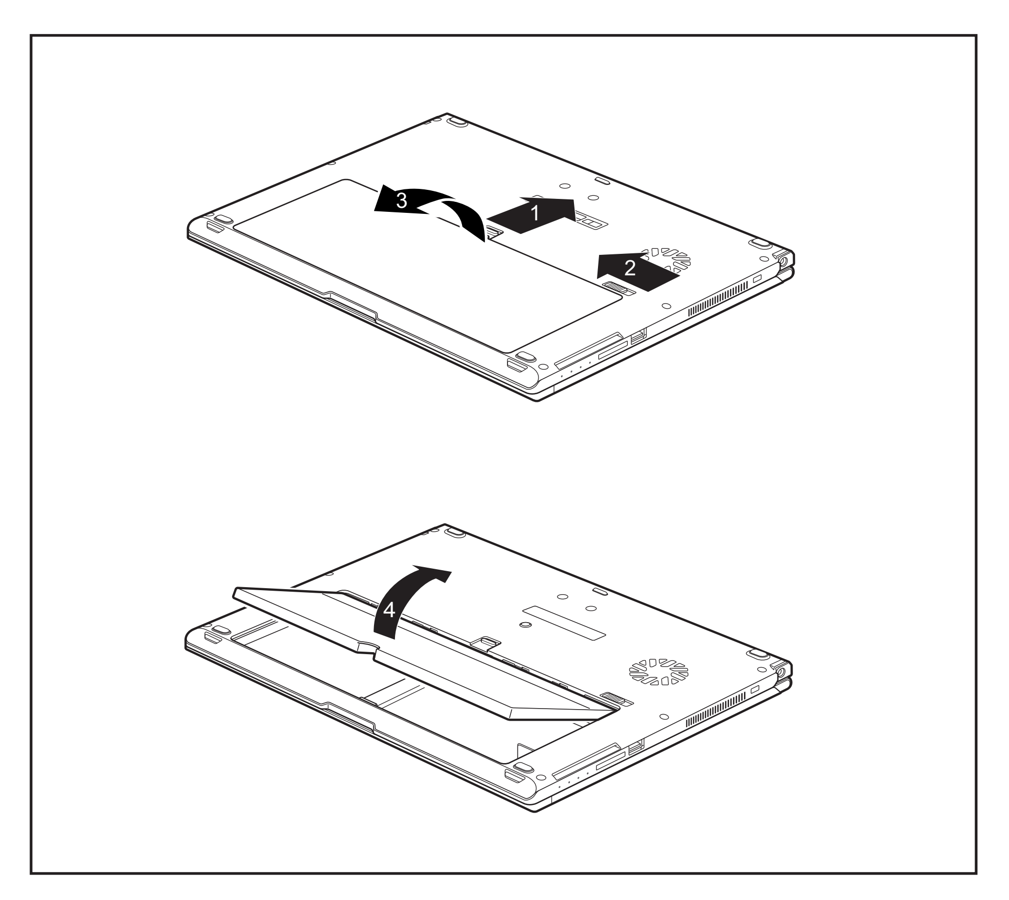
Retirez la fiche secteur de la prise de courant avec terre de protection !

► Mettez l'appareil hors tension.



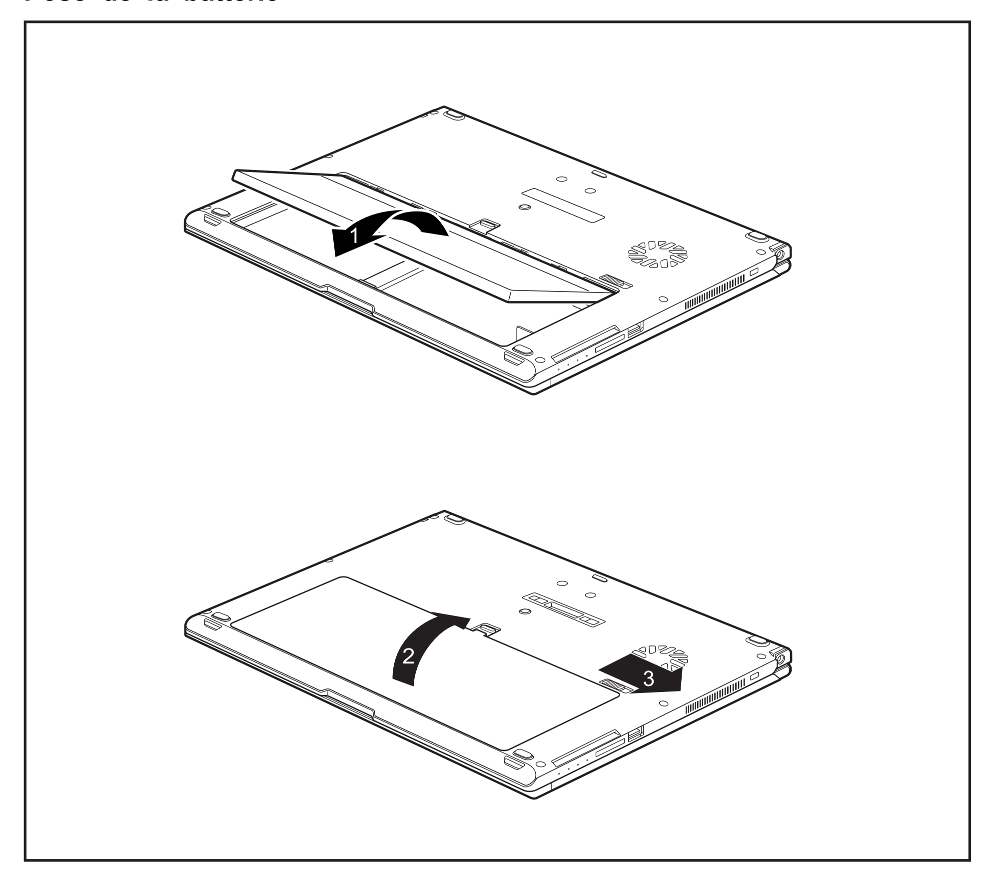
L'appareil ne doit pas être en mode d'économie d'énergie !

► Rabattez l'écran LCD.
► Détachez tous les câbles de l'appareil.
► Retournez l'appareil et posez-le sur une surface stable, plane et propre. Le cas échéant, posez une serviette antidérapante sur cette surface afin d'éviter de griffer l'appareil.



► Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (1) sans le relâcher.
► Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (2).
► Retirez le cache du compartiment batterie (3).
► Soulevez la batterie et retirez-la du compartiment batterie (4).

Pose de la batterie



► Placez la batterie dans le compartiment batterie (1).

► Refermez le cache du compartiment batterie (2).

► Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (3).

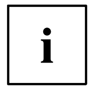
↳ La batterie est fixée.

► Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.

► Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Utilisation des fonctions d’économie d’énergie

Si vous utilisez les fonctions d’économie d’énergie proposées par le notebook, il consommera moins d’énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d’une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.



Son rendement énergétique sera améliorée et ses effets sur l’environnement seront moindres. En utilisant de manière optimale les options en matière d’énergie, vous pourrez réaliser des économies considérables tout en préservant l’environnement.

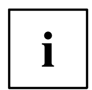
Lorsque vous rabattez l’écran LCD, le notebook bascule automatiquement dans un mode d’économie d’énergie en fonction du paramétrage dans Windows.

► Définissez les fonctions d’économie d’énergie dans votre panneau de configuration.

► Définissez l’économiseur d’écran dans votre panneau de configuration.

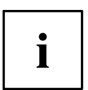
ou

► Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau. Activez sur l’économiseur d’écran en cliquant sur *Personnalisation – Modifier l’écran de veille*.



Pour plus d’informations sur un point de sélection, vous pouvez appeler l’aide Microsoft en appuyant sur la touche F1.

Si le notebook est en mode d’économie d’énergie, n’oubliez surtout pas ce qui suit :



En mode d’économie d’énergie, les fichiers ouverts sont stockés dans la mémoire principale ou dans un fichier d’échange sur le disque dur.

Ne mettez jamais votre notebook hors tension lorsqu’il est en mode d’économie d’énergie. Lorsque l’accumulateur intégré est presque vide, fermez les fichiers ouverts et n’activez pas le mode d’économie d’énergie.

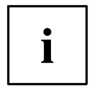
Lorsque vous n’utiliserez pas le notebook pendant un certain temps :

► Quittez le mode d’économie d’énergie, si nécessaire, en déplaçant la souris, appuyant sur une touche ou remettant le notebook sous tension.

► Quittez tous les programmes ouverts et mettez le Notebook hors tension.

Cartes mémoire

Votre notebook est équipé d'un lecteur de cartes mémoire intégré.



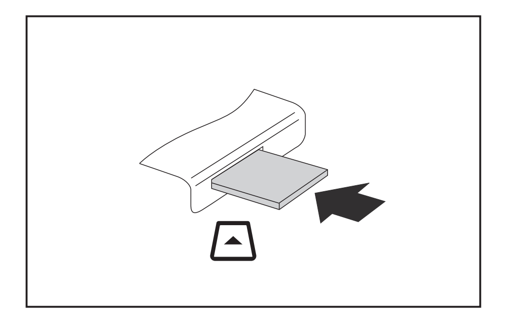
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

Formats supportés

Votre notebook supporte les formats suivants :

- Secure Digital (SD™ Card)
- SDHC
- SDXC

Insérer une carte mémoire



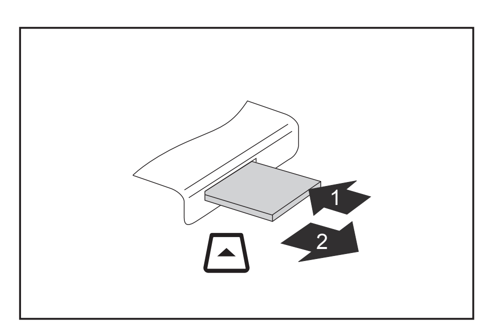
► Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles

↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte mémoire



Retirez toujours la carte de la manière prescrite (reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation) afin d'éviter toute perte de données.



► Appareils avec verrouillage de carte : Appuyez sur la carte mémoire (1).

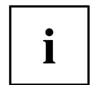
↳ La carte mémoire est alors déverrouillée et vous pouvez la retirer.

► Retirez la carte mémoire du logement (2).

Haut-parleurs et microphones

Vous trouverez des informations sur la position exacte des haut-parleurs et microphones dans le chapitre "Ports et éléments de commande", Page 11.

Vous trouverez des informations sur le réglage du volume ainsi que sur l'activation et la désactivation des haut-parleurs par combinaisons de touches dans le chapitre "Combinaisons de touches", Page 46.



Si vous branchez un microphone externe, le micro interne est désactivé.

En branchant des écouteurs ou des haut-parleurs externes, vous désactivez les haut-parleurs internes.

Vous trouverez des informations sur le branchement d'écouteurs et de microphones dans le chapitre "Connecter des périphériques", Page 75.

Carte SIM

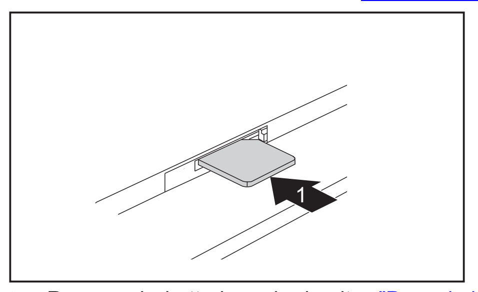
Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est une carte à puce qui s'insère dans un téléphone mobile ou dans un notebook et qui, conjointement avec le module UMTS/LTE intégré, permet l'accès à un réseau radio mobile.



Lorsque vous utilisez des cartes SIM, respectez les consignes du fournisseur.

Insérer une carte SIM

► Retirez le batterie, voir chapitre "Dépose de la batterie", Page 51.

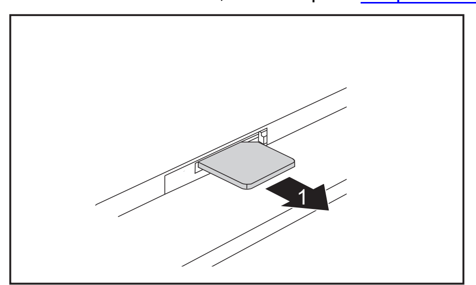


► Insérez la carte SIM dans le logement (1) comme illustré dans le logement de l'accumulateur jusqu'à perception de son enclenchement.

► Reposez la batterie, voir chapitre "Pose de la batterie", Page 53.

Retirer la carte SIM

► Retirez le batterie, voir chapitre "Dépose de la batterie", Page 51.



► Appuyez sur le bord de la carte SIM de manière à la faire sortir légèrement de son logement.

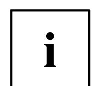
► Sortez la carte SIM du logement dans le sens de la flèche (1).

► Reposez la batterie, voir chapitre "Pose de la batterie", Page 53.

Composants radio WLAN/Bluetooth/4G en option



Le montage de composants radio non agréés par Fujitsu annule les homologations accordées pour cet appareil.

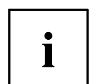


Selon la configuration commandée, votre notebook est équipé de composants WLAN, Bluetooth et/ou 4G.

Activation et désactivation des composants radio

► Pour démarrer le *WirelessSelector*, appuyez sur la combinaison de touches Fn + F5.

↳ L'icône Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.



En désactivant les composants radio, vous désactivez le module Bluetooth et UMTS et l'émetteur Wireless LAN (antenne).

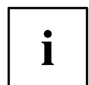
Respectez les autres consignes de sécurité relatives aux appareils équipés de composants radio données dans le manuel "Sécurité".

Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation du Wireless LAN dans l'aide en ligne de votre logiciel Wireless LAN.

Vous trouverez plus d'informations sur UMTS auprès de votre prestataire de services.

Configuration de l’accès WLAN

- Condition préalable : Un réseau WLAN et les données d’accès correspondantes sont disponibles.



Vous trouverez des informations sur la configuration de l’accès WLAN dans la documentation de votre système d’exploitation.

Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth

Vous trouverez de plus amples informations sur le WLAN et Bluetooth dans l’Annexe du présent guide d’utilisation.

Pour toute information sur les caractéristiques WLAN, reportez-vous à la section "Caractéristiques WLAN", Page 95.

Accès 4G

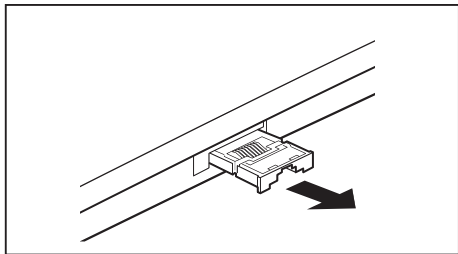
Vous pouvez commander auprès de votre distributeur Fujitsu l’accessoire pour la réception de la 4G.

Si vous avez commandé un module 4G intégré avec votre système, celui-ci est immédiatement prêt à l’emploi.

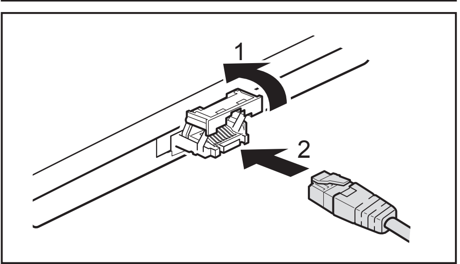
Vous trouverez des informations sur l’établissement de la connexion au réseau 4G dans la documentation du matériel utilisé.

Ethernet et LAN

A l’aide d’un adaptateur LAN disponible en accessoire, vous pouvez utiliser l’Ethernet-LAN. Il vous permet d’établir une connexion avec un réseau local (LAN = Local Area Network).



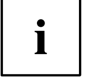
► Retirez l’adaptateur LAN du port LAN du Notebook dans le sens de la flèche (1).



► Insérez l’adaptateur LAN vers le haut et dans le sens de la flèche (1).

► Branchez le câble secteur sur l’adaptateur LAN (2).

► Branchez le câble réseau sur le port réseau.



Votre administrateur réseau peut vous aider à configurer et à utiliser les connexions LAN.

Le câble réseau n’est pas compris dans la fourniture. Vous pouvez vous procurer ce type de câble dans le commerce spécialisé.

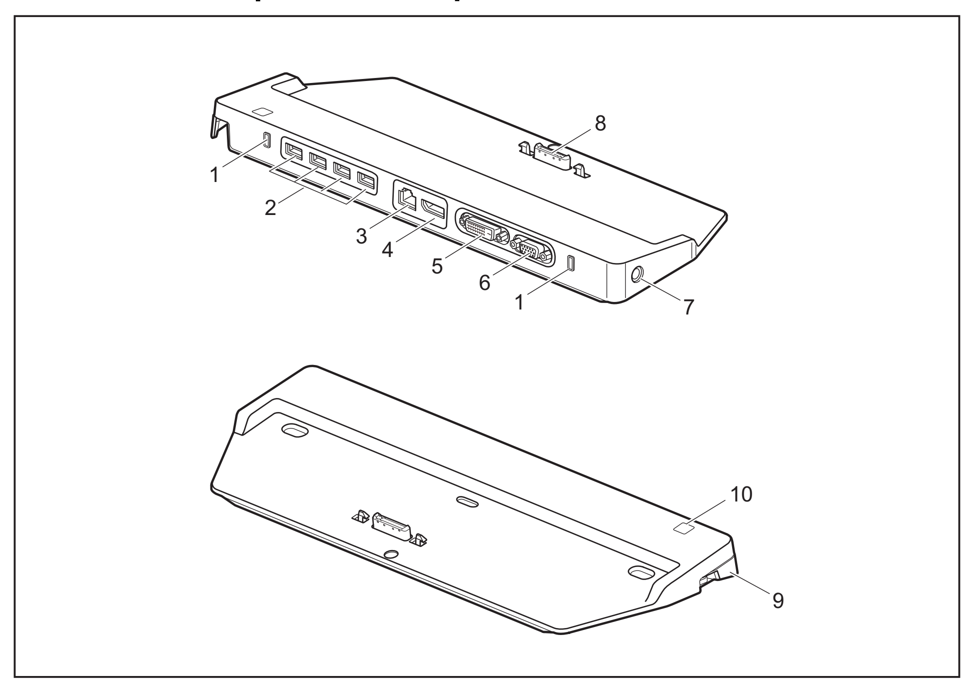
Votre duplicateur de ports (option)

Le duplicateur de ports est un dispositif qui vous permet de connecter en un clin d’œil votre notebook à des périphériques tels que moniteur, imprimante, etc.

Le duplicateur de ports est équipé, entre autres, des ports moniteur, audio, souris et clavier standard.

Il vous suffit simplement d’y fixer le notebook pour travailler avec vos périphériques.

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Security Lock
2 = Ports USB
3 = Port LAN
4 = Display Port
5 = Prise DVI
6 = Port écran VGA
7 = Prise de tension continue (DC IN)
8 = Connecteur du duplicateur de port pour le port d’accueil sur la face inférieure du notebook
9 = Déverrouillage
10 = Interrupteur Marche/Arrêt

Installer le duplicateur de ports



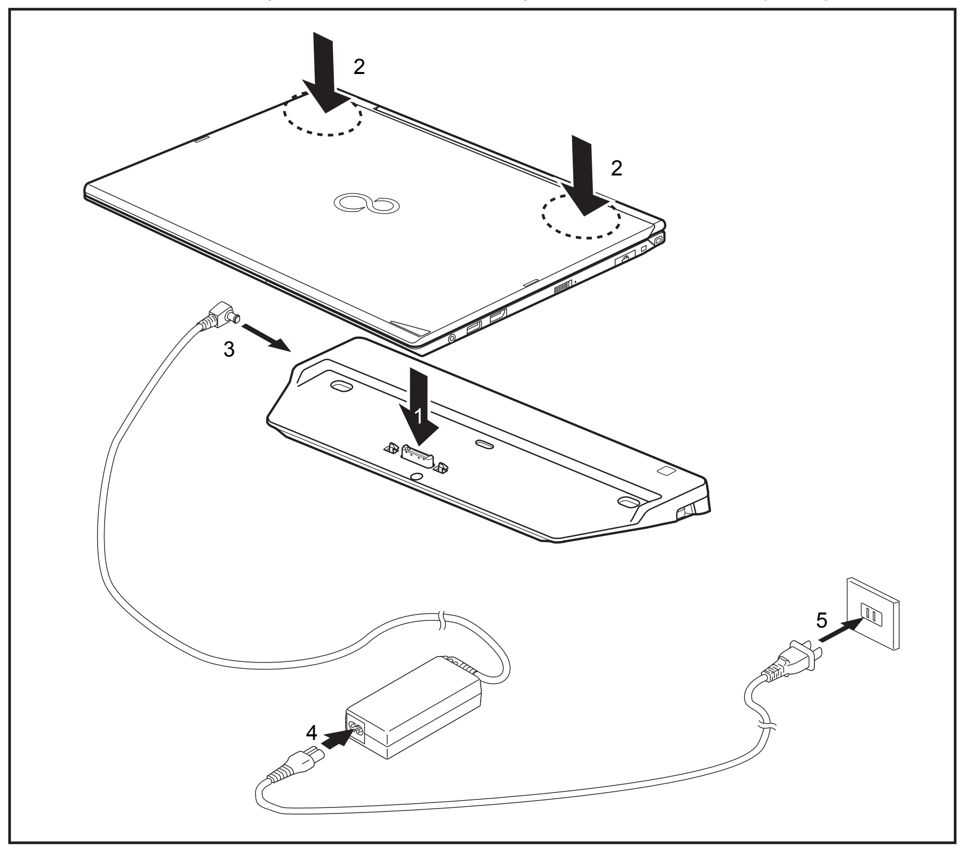
Avant d’installer votre duplicateur de ports, choisissez un emplacement approprié. Suivez pour cela les consignes suivantes :

- Ne posez jamais votre duplicateur de ports sur une surface souple (une moquette, des meubles rembourrés, un lit par exemple). Vous risqueriez d’entraver la ventilation du notebook et de provoquer des dégâts dus à une surchauffe.
- Posez le duplicateur de ports sur une surface stable, plane et antidérapante. N’oubliez pas que les pieds en caoutchouc du duplicateur de ports peuvent laisser des marques sur les surfaces sensibles.
- Ne posez jamais le duplicateur de ports et l’adaptateur d’alimentation sur une surface sensible à la chaleur.
- Evitez d’exposer le duplicateur de ports à des conditions d’environnement extrêmes.

  Protégez le duplicateur de ports contre la poussière, l’humidité et la chaleur.

Raccorder le notebook au duplicateur de ports

► Retirez le câble de l’adaptateur d’alimentation de la prise de tension continue (DC IN) du notebook.



► Placez le Notebook sur le réplicateur de port de manière à faire coïncider le connecteur sous le Notebook avec le connecteur du réplicateur de port (1).

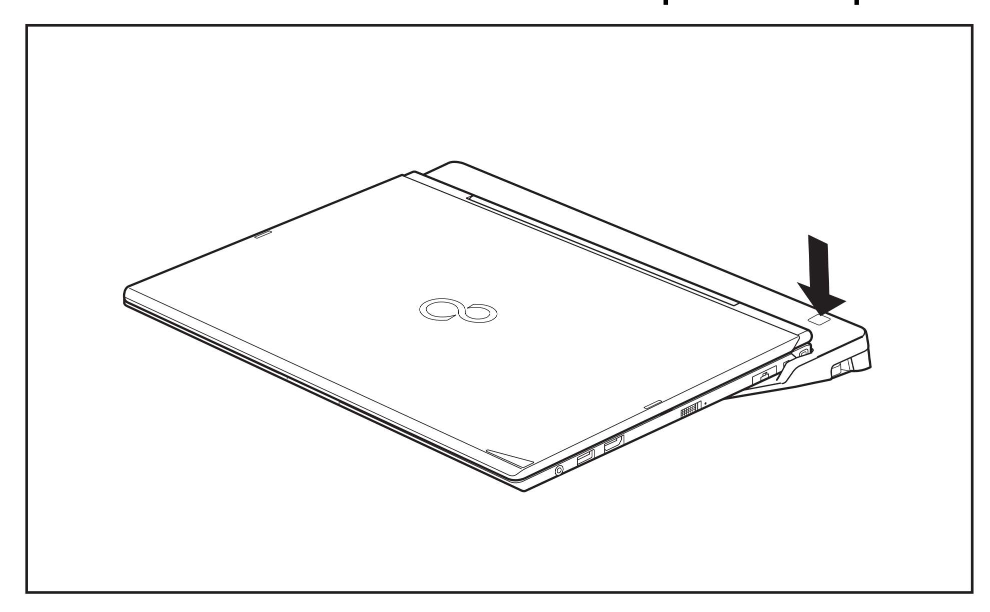
► Appuyez sur les angles arrière du Notebook de manière à ce qu’il s’enclenche (2).

► Raccordez le câble de l’adaptateur d’alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du réplicateur de port (3).

► Raccordez le câble secteur à l’adaptateur d’alimentation (4).

► Raccordez le câble secteur à la prise de courant (5).

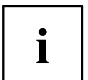
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports



► Appuyez sur l’interrupteur Marche/Arrêt du duplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.

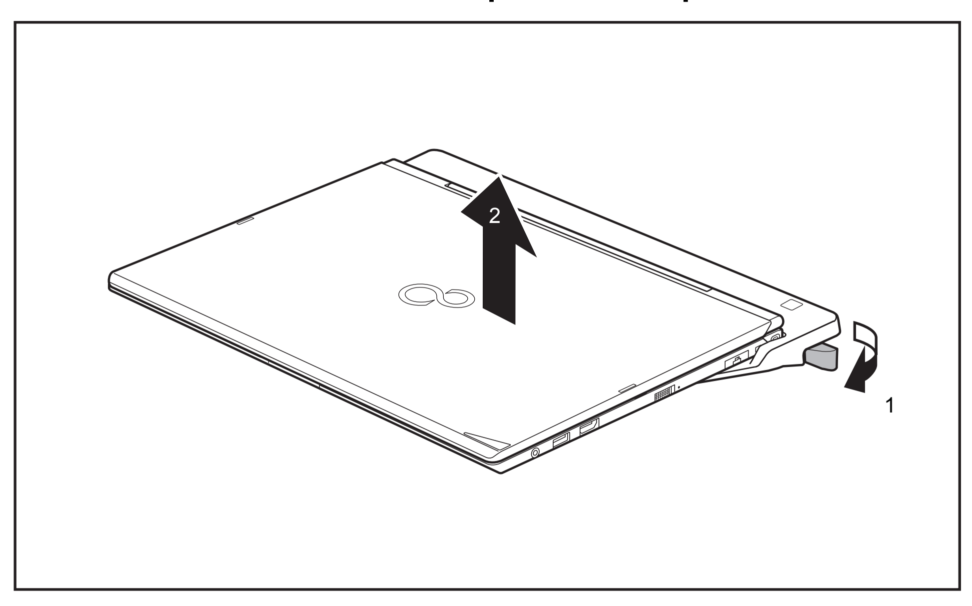
Mettre le notebook hors tension par le duplicateur de ports

► Quittez toutes les applications, puis le système d’exploitation (voir le manuel du système d’exploitation).



Si vous n’arrivez pas à arrêter le notebook normalement, appuyez sur la touche Marche/Arrêt du duplicateur de ports pendant environ quatre secondes. Le notebook se met hors tension. Cependant, vous risquez de perdre les données non enregistrées.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports



► Tirez le levier de déverrouillage dans le sens de la flèche (1) jusqu’à ce que le notebook se désengage de manière audible.

► Soulevez le notebook (2).

Fonctions de sécurité

Votre Notebook dispose de différentes fonctions de sécurité qui vous permettent de protéger votre système et vos données personnelles contre tout accès non autorisé.

Dans ce chapitre, vous apprendrez à utiliser ces fonctions et vous découvrirez leurs avantages.



N’oubliez pas que, dans certains cas, par exemple lorsque vous oubliez votre mot de passe, vous-même n’aurez plus accès à votre système et à vos données. Respectez par conséquent les consignes suivantes :

- Sauvegardez vos données à intervalles réguliers sur des supports de données externes, par exemple des disques durs externes, des CD, des DVD ou des Blu-rays.
- Pour certaines fonctions de sécurité, vous devez attribuer des mots de passe. Prenez note des mots de passe et conservez-les en lieu sûr.

Si vous oubliez les mots de passe, vous devrez vous adresser à notre Service Desk. L’effacement ou la réinitialisation des mots de passe ne sont pas couverts par la garantie et seront donc facturés.

Bref aperçu des fonctions de sécurité

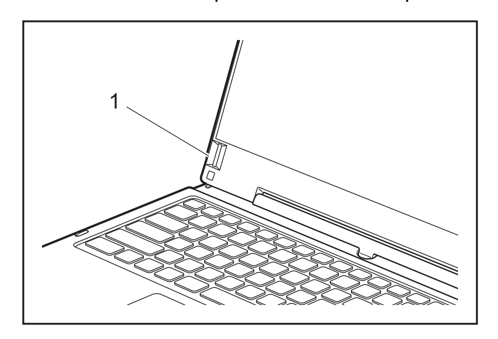


Vous trouverez des informations détaillées sur l'équipement de sécurité de votre appareil dans le manuel "Professional Notebook", sur le CD/DVD "Drivers & Utilities" ou sur Internet à l'adresse "http://www.fujitsu.com/us/support/".

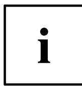
Fonction de sécurité	**Type de protection**	**Préparation**
Security Lock (verrouillage de sécurité)	Mécanique	Branchez le câble du Kensington Lock (accessoire) et verrouillez-le.
Capteur d'empreinte digitale (selon le modèle)	Biométrique	Installer le logiciel d'empreinte digitale fourni.
Protection du BIOS par mot de passe	Protection par mot de passe du *BIOS Setup*, du système d'exploitation et du disque dur à l'aide d'un mot de passe administrateur et utilisateur. Les mots de passe se composent de max. huit caractères alphanumériques.	Définir dans le *BIOS Setup* au moins un mot de passe administrateur et, selon le cas, activer la protection par mot de passe du système d'exploitation et du disque dur.
Boot from Removable Media (démarrage à partir de supports amovibles)	Interdiction de tout démarrage non autorisé d'un système d'exploitation à partir de médias externes (par ex. clé USB, lecteur CD-Rom USB, etc.).	Dans le menu *Security* (sécurité) du BIOS Setup, modifiez l'option *Boot from Removable Media* (démarrage à partir de médias amovibles).
Owner Information (informations sur le propriétaire)	Affichage des informations Service-Desk ou propriétaire lors de la procédure de démarrage.	Dans le menu *Security* du BIOS Setup, modifiez l'option *Owner Information*.
Lecteur de SmartCard (selon l'appareil)	Protection du système d'exploitation par code PIN et SmartCard	Installer le logiciel fourni ou un autre logiciel approprié pour l'utilisation des fonctions du lecteur de SmartCard.
Trusted Platform Module (selon l'appareil)	Identification et authentification du notebook	Définissez un mot de passe administrateur dans le *BIOS Setup* et activez le module TPM (*Security Chip* [puce de sécurité]).

Configurer le capteur d’empreinte digitale

Le capteur d’empreinte digitale peut enregistrer l’image d’une empreinte digitale. Cette image est ensuite analysée par un logiciel d’empreinte digitale et peut s’utiliser en lieu et place d’un mot de passe.



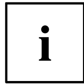
► Installez le logiciel Fingerprint pour pouvoir utiliser le capteur d’empreinte digitale (1).



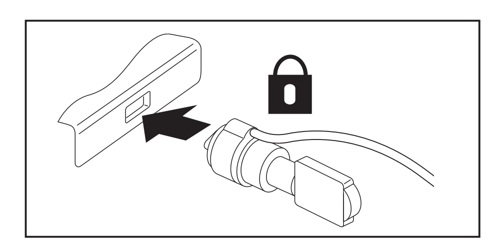
Vous trouverez de plus amples informations sur le capteur d’empreinte digitale dans l’"Annexe : Informations diverses".

Utiliser le Security Lock

Votre appareil dispose d’un dispositif Security-Lock pour le câble du Kensington Lock. Le câble du Kensington Lock, un câble en acier solide, vous permet de protéger votre notebook contre le vol. Le câble du Kensington Lock est un accessoire disponible en option.



Fujitsu recommande l’utilisation d’un cadenas à code.



► Mettez le câble du Kensington Lock en place sur le dispositif de votre Notebook.



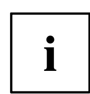
Branchez un autre câble Kensington Lock sur votre duplicateur de ports pour protéger ce dernier contre le vol. Deux dispositifs Security Lock sont montés sur votre duplicateur de ports.

Paramétrer une protection par mot de passe dans l’Utilitaire BIOS-Setup



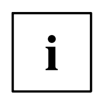
Avant d’utiliser les différentes possibilités de protection par mot de passe dans l’*Utilitaire BIOS-Setup* pour sécuriser vos données, observez ce qui suit :

Prenez note des mots de passe et conservez-les en lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe HDD superviseur, vous ne pourrez plus accéder à votre notebook. L’effacement du mot de passe n’est pas couvert par la garantie et sera donc facturé.



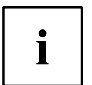
Votre mot de passe ne peut pas dépasser huit caractères et peut contenir des lettres et des chiffres. Il n’est pas nécessaire de faire de distinction entre majuscules et minuscules.

Protection de l’Utilitaire BIOS Setup (mots de passe HDD superviseur et utilisateur)



Si vous avez ouvert ce manuel d’utilisation à l’écran, nous vous recommandons de l’imprimer. Ce manuel ne pourra pas être ouvert pendant la création du mot de passe.

Le mot de passe HDD superviseur comme le mot de passe HDD utilisateur vous permettent d’empêcher l’utilisation non autorisée de l’*Utilitaire BIOS Setup*. Le mot de passe HDD superviseur vous donne accès à toutes les fonctions de l’*Utilitaire BIOS Setup*, le mot de passe HDD utilisateur à une partie seulement de ces fonctions. Vous ne pouvez définir un mot de passe HDD utilisateur que si un mot de passe HDD superviseur a déjà été attribué.



L’ appel et l’utilisation du *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre "Réglages dans l’utilitaire BIOS Setup", Page 82.

Attribution des mots de passe HDD superviseur et utilisateur

► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez la zone *Set Supervisor Password* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le message *Enter new Password* : vous invite à entrer un mot de passe.

► Tapez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le message *Confirm new Password*, vous invite à valider le mot de passe.

► Tapez le mot de passe encore une fois et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec *Changes have been saved*, le système confirme que le nouveau mot de passe a été enregistré.

► Pour attribuer le mot de passe HDD utilisateur, choisissez le champ *Set User Password* (définir le mot de passe utilisateur) et procédez comme pour l'attribution du mot de passe HDD superviseur.

↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.

► Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.

► Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le notebook redémarre et le nouveau mot de passe devient actif. Si vous souhaitez maintenant appeler l'*utilitaire BIOS Setup*, vous devez d'abord entrer votre mot de passe HDD superviseur ou votre mot de passe utilisateur. Veuillez noter que le mot de passe HDD utilisateur ne vous donne pas accès à tous les réglages BIOS.

Modification du mot de passe HDD superviseur ou utilisateur

Vous ne pouvez modifier le mot de passe HDD superviseur qu'après être entré dans l'*Utilitaire BIOS Setup* en tapant le mot de passe HDD superviseur.

► Appelez l'*Utilitaire Setup BIOS* et sélectionnez le menu *Security*.

► Pour modifier le mot de passe, procédez de la même manière que lorsque vous avez attribué le mot de passe.

Supprimer des mots de passe

Pour supprimer un mot de passe sans en créer de nouveau, procédez comme suit :

► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez le champ *Set Supervisor Password* ou *Set User Password* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec *Enter current Password*, vous êtes invité à entrer le mot de passe actuel.
Avec *Enter New Password*, vous êtes ensuite invité à entrer un nouveau mot de passe.

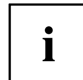
► A ce moment-là, appuyez deux fois sur la touche Entrée.

► Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.

► Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le Notebook redémarre et le mot de passe est supprimé.
En supprimant le mot de passe HDD superviseur, vous supprimez aussi le mot de passe utilisateur.

Protection par mot de passe du démarrage du système d’exploitation



Le mot de passe HDD superviseur que vous avez attribué dans l’*Utilitaire BIOS Setup* (voir la section "Attribution des mots de passe HDD superviseur et utilisateur", Page 69) vous permet également d’empêcher le démarrage du système d’exploitation.

Activer la protection système

► Appelez l’*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez l’option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l’option souhaitée (*Disabled*, *First Boot* ou *Every Boot*) puis appuyez sur la touche Entrée

► Sous *Exit* sélectionnez l’option *Save Changes & Exit*.

↳ Le notebook redémarre. Vous être invité à entrer votre mot de passe (le mot de passe HDD superviseur).

Désactiver la protection système

► Appelez l’*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez l’option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.

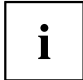
► Sélectionnez l’option *Disabled*et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Si vous ne voulez pas modifier d’autres réglages, vous pouvez quitter l’*Utilitaire BIOS-Setup*.

► Sous *Exit* sélectionnez l’option *Save Changes & Exit*.

↳ Le Notebook redémarre. Il n’y a plus aucun mot de passe pour le système.

Protection par mot de passe du disque dur



Le mot de passe de disque dur empêche tout accès non autorisé aux lecteurs de disque dur et fait l’objet d’une vérification interne à chaque démarrage. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe HDD superviseur.

Activation de la protection du disque dur

► Appelez le *BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

↳ Si vous n’avez pas encore défini de mot de passe dans le BIOS, attribuez maintenant le mot de passe HDD superviseur et, si vous le souhaitez, le mot de passe HDD utilisateur (voir "Fonctions de sécurité", Page 65).

► Cochez la case *Hard Disk Security* et appuyez sur la touche Entrée.

► Cochez la case *Set Master Password* de la zone *Drive0* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec *Enter new Password*, vous êtes ensuite invité à entrer un mot de passe.

► Tapez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le message *Confirm new Password*, vous invite à valider le mot de passe.

► Tapez le mot de passe encore une fois et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec le message *Setup Notice: Changes have been saved*, le système confirme que le nouveau mot de passe a été enregistré.

► Si vous souhaitez attribuer le mot de passe pour le deuxième disque dur (*Drive1*), cochez la case *Set Master Password* de la zone *Drive1* et procédez de la même manière que pour l’attribution du mot de passe pour le premier disque dur (*Drive0*).

↳ L’option *Password Entry on Boot* est activée par défaut (*Enabled*). Si vous ne voulez pas modifier d’autres réglages, vous pouvez quitter le *BIOS-Setup*.

► Sélectionnez l’option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.

► Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.

↳ Le Notebook redémarre et votre disque dur est à présent protégé par un mot de passe. La demande de mot de passe devient active au redémarrage du Notebook.

Désactivation de la protection du disque dur

Pour supprimer un mot de passe sans en créer un nouveau, procédez comme suit :

► Appelez le *BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Cochez la case *Hard Disk Security* et appuyez sur la touche Entrée.

► Cochez la case *Set Master Password* de la zone *Drive0* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec *Enter current Password*, vous êtes invité à entrer à nouveau l’ancien mot de passe.

Avec *Enter New Password*, vous êtes ensuite invité à entrer un nouveau mot de passe.

► Après, appuyez trois fois sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l’option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.

► Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.

↳ Le Notebook redémarre et le disque dur n’est plus protégé par mot de passe.

► Si vous souhaitez supprimer le mot de passe pour le deuxième disque dur (*Drive1*), cochez la case *Set Master Password* de la zone *Drive1* et procédez de la même manière que pour la suppression du mot de passe pour le premier disque dur (*Drive0*).

Lecteur de SmartCard

Les SmartCards ne sont pas fournies de série. Vous pouvez utiliser toute SmartCard conforme à la norme ISO 7816-1, -2 ou -3. Vous pouvez vous les procurer auprès de différents fabricants.

A l'aide du logiciel correspondant, votre SmartCard peut être une alternative à la protection par mot de passe, mais peut également servir de signature numérique pour crypter vos e-mails ou utiliser les services de banque à domicile (home banking).

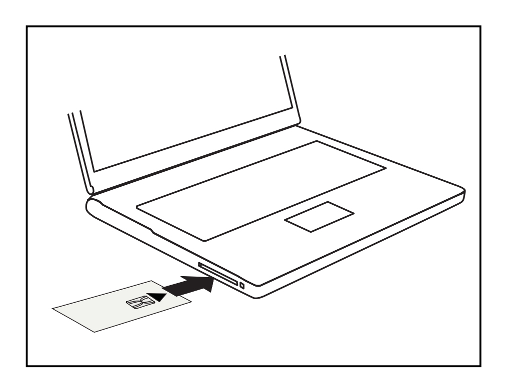
Nous vous recommandons d'utiliser, par principe, deux SmartCards. Conservez toujours l'une des SmartCards dans un endroit sûr lorsque vous vous déplacez avec l'autre.

Insérer la SmartCard



Lorsque vous insérez ou retirez la SmartCard, ne forcez pas.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le lecteur de SmartCard.



► Glissez la SmartCard, puce vers le haut (ou vers le bas, selon l'appareil) et en avant dans le lecteur de SmartCard.

Utilisation de la fonction de sécurité des touches de tablette

Si, comme décrit ci-après, vous avez attribué un mot de passe HDD superviseur et/ou utilisateur sous la forme de combinaisons de touches de la tablette, vous pouvez le saisir au démarrage de votre appareil via les touches de la tablette.

Attribution d'un mot de passe administrateur

► Sélectionnez Démarrer - Exécuter.

► A l'invite, saisissez le texte suivant : `C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE`.

► Cliquez sur Entrée pour confirmer.

► Suivez les instructions à l'écran.

Attribution d'un mot de passe utilisateur

► Sélectionnez *Démarrer - Tous les programmes*.
► Sélectionnez *Security Panel Application - Security Panel Application*.
► Suivez les instructions à l'écran.

Saisie des mots de passe à l'aide des touches de tablette

Les mots de passe saisissables par les touches de tablette sont généralement composés d'une combinaison de touches, par ex. touche 2 + touche 3, suivi des touches 1 et ENT.

► Saisissez votre mot de passe à l'aide des touches 1 à 4.
► Confirmez en appuyant sur ENT.
↳ L'appareil est déverrouillé.

Trusted Platform Module (module TPM, selon l’appareil)

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement l’activer** dans le *BIOS Setup* avant d’activer le logiciel. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe HDD superviseur (voir "Fonctions de sécurité", Page 65).

Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe HDD superviseur, voir "Fonctions de sécurité", Page 65.

► Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez la zone *TPM Security Chip Setting* et appuyez sur la touche Entrée

► Sélectionnez l’option *Enabled* pour activer le TPM.

↳ Après avoir activé le TPM, l’option de menu *Clear Security Chip* apparaît.

Avec *Clear Security Chip*, vous pouvez supprimer le propriétaire dans le TPM. *Enabled*, supprime toutes les clés communes générées par des applications (RK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.).

N’oubliez pas que, ensuite, vous ne pourrez plus accéder aux données que vous aurez chiffrées sur les clés du propriétaire.

► Sélectionnez l’option *Exit Saving Changes* du menu Exit.

► Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.

↳ Le Notebook redémarre et le TPM est activé.

Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe HDD superviseur, voir "Fonctions de sécurité", Page 65.

► Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez la zone *TPM Security Chip Setting* et appuyez sur la touche Entrée

► Sélectionnez l’option *Disabled* pour désactiver le TPM.

► Sélectionnez l’option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.

► Sélectionnez *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le Notebook redémarre et le TPM est désactivé.

Connecter des périphériques



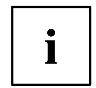
Respectez en tout cas les consignes de sécurité du chapitre "Remarques importantes", Page 14 avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

Lisez toujours la documentation relative au périphérique que vous voulez brancher.

Ne branchez ou ne débranchez jamais de câbles pendant un orage.

Ne tirez jamais sur le câble lorsque vous le débranchez ! Saisissez toujours la fiche.

Respectez l'ordre décrit ci-après lorsque vous connectez des périphériques au Notebook ou lorsque vous les déconnectez :



Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à l'appareil externe.

Certains périphériques externes nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote). Pour plus d'information consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation.

Connecter des périphériques au Notebook

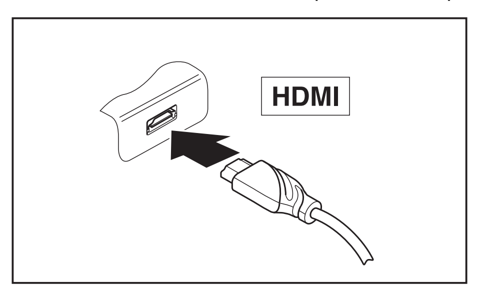
1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Branchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.
4. Enfichez toutes les fiches secteur dans les prises de courant.

Déconnecter des appareils du Notebook

1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Débranchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.

Port HDMI

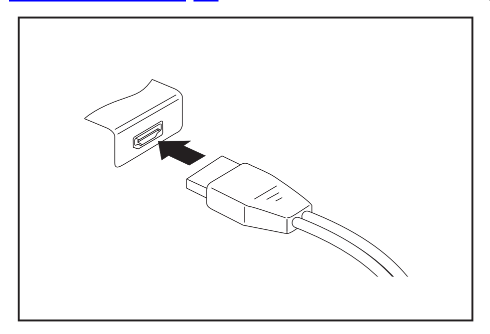
Le port HDMI du notebook vous permet de raccorder un amplificateur externe ou un téléviseur à écran LCD ou plasma avec port HDMI.



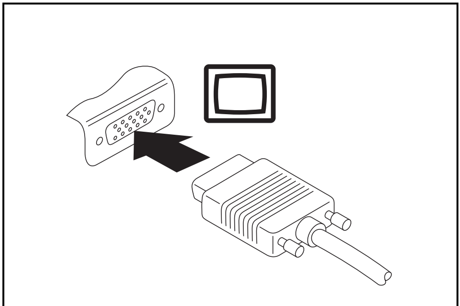
- ► Raccordez le câble de données au périphérique.
- ► Branchez le câble de données sur le port HDMI du notebook.

Connexion du moniteur externe au réplicateur de port

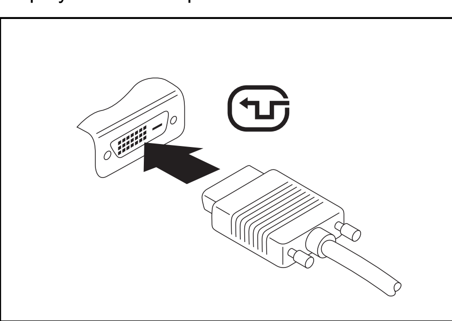
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L’affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir "Combinaisons de touches", Page 46, section "Permuter l’affichage écran").



DisplayPort numérique



Port écran analogique VGA

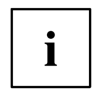


Port moniteur DVI-D numérique

► Mettez le notebook et l’écran externe hors tension.

► Connectez le câble de données du moniteur externe au port moniteur.

► Mettez d’abord l’écran externe sous tension puis le notebook.



Vous pouvez également basculer entre l’écran externe et l’écran LCD du Notebook, voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 46.

Vous pouvez afficher simultanément la même image sur l’écran externe et sur l’écran LCD du Notebook.

Raccorder des périphériques USB

Vous pouvez brancher sur les ports USB des périphériques également équipés d'un port USB (par ex. un lecteur DVD, une imprimante, un scanner ou un modem).



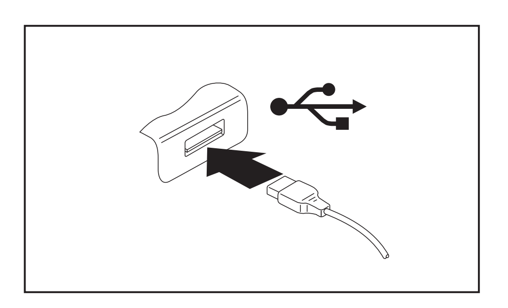
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

Avec l'USB 1.x, le débit max. est de 12 Mbits/s.

Avec l'USB 2.0, le débit de données peut atteindre 480 Mbits/s.

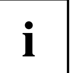
Avec l'USB 3.0, le débit de données peut atteindre 5 Gbits/s.

Vous trouverez d'autres informations dans la documentation fournie avec les périphériques USB.



► Branchez le câble de données au périphérique.

► Connectez le câble de données à l'un des ports USB du Notebook.



Pilotes

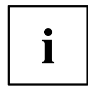
Les périphériques USB sont automatiquement reconnus et installés par votre système d'exploitation.

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)

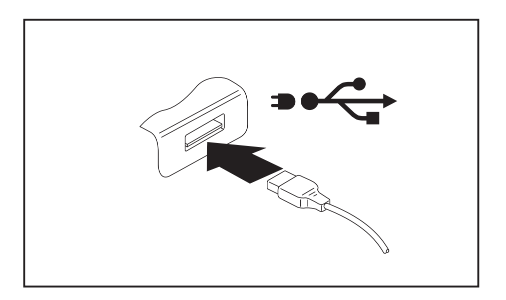


Il est recommandé d’utiliser le notebook avec le bloc d’alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l’autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

Le bloc d’alimentation doit être déjà branché lors de la mise hors tension du notebook faute de quoi la fonction de charge USB ne sera pas active et les périphériques USB raccordés ne pourront pas être chargés.



Certains périphériques USB (par ex. téléphones mobiles) nécessitent un pilote pour pouvoir utiliser la fonction de charge USB. Dans ce cas, la fonction de charge USB ne fonctionne pas quand le notebook est hors tension car aucun pilote n’est alors actif.



Ce port USB permet de charger ou d’alimenter un dispositif USB (par ex. charger un PDA ou un téléphone mobile ou brancher une lampe USB) même si le notebook est hors tension.

Retirer correctement les périphériques USB



Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d’éviter toute perte de données.

► Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l’icône de retrait en sécurité du matériel dans la barre de tâches.

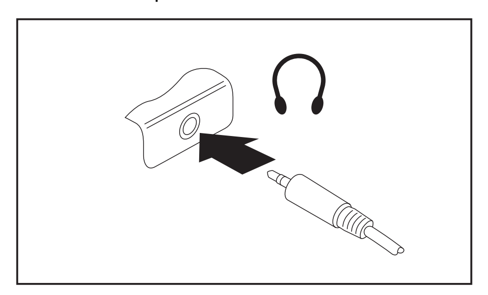
► Choisissez le périphérique que vous voulez arrêter et retirer.

► Appuyez sur la touche Entrée.

↳ Une boîte de dialogue vous signale que vous pouvez retirer le périphérique sans risque.

Port casque

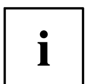
Le port casque vous permet de connecter à votre Notebook soit un casque, soit des haut-parleurs externes.



► Branchez le câble audio sur le périphérique.

► Branchez le câble audio sur le port casque du Notebook.

↳ Les haut-parleurs internes sont désactivés.



Si vous achetez un câble dans le commerce, vérifiez ce qui suit :

Le port casque de votre notebook est une "prise jack de 3,5 mm".

Pour raccorder un casque ou des haut-parleurs, vous avez besoin d’une "fiche jack de 3,5 mm".

Démontage et montage de composants lors de la maintenance



Toute réparation du Notebook doit être exécutée exclusivement par du personnel qualifié. Une ouverture non autorisée ou des réparations non conformes mettent un terme à la garantie et peuvent constituer un danger considérable pour l’utilisateur (choc électrique, risque d’incendie).

Réglages dans l’utilitaire BIOS Setup

Dans l’*Utilitaire BIOS Setup*, vous pouvez configurer les fonctions système et régler la configuration matérielle de votre notebook.

A la livraison, le notebook fonctionne avec les réglages standard. Vous pouvez modifier ces réglages dans les menus de l’*Utilitaire BIOS Setup*. Les changements seront actifs dès que vous sauvegarderez et quitterez l’*Utilitaire BIOS Setup*.

L’*Utilitaire BIOS Setup*propose les menus suivants :

Infos	Affichage des informations sur le BIOS, le processeur et le notebook
Système	Réglages avancés du système
Advanced	Configuration de différents éléments matériels, tels que souris, clavier, processeur, etc.
Security	Réglages du mot de passe et fonctions de sécurité
Boot	Configuration de l’ordre de démarrage
Exit	Quitter l’*Utilitaire BIOS Setup*

Démarrage de l’Utilitaire BIOS-Setup

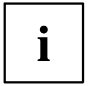
► Redémarrez le notebook (mettre hors/sous tension ou redémarrer le système d’exploitation).

↳ Au démarrage, le message suivant ou un message similaire apparaît brièvement à l’écran :

```
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
```

► Appuyez sur la touche de fonction F2.

► Si un mot de passe a été défini, entrez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.



Si vous avez oublié le mot de passe, adressez-vous à votre administrateur système ou contactez notre service technique.

L’*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS

i

Appuyez sur la touche F1 pour obtenir de l'aide sur l'utilisation de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Vous trouverez une description des différents réglages dans la fenêtre droite de l'*utilitaire BIOS Setup*.

La touche F9 vous permet de charger les réglages standard de l'*Utilitaire Setup BIOS*.

► Sélectionnez au moyen des touches fléchées ← et → le menu que vous voulez paramétrer.
↳ Le menu apparaît.
► Sélectionnez au moyen des touches fléchées ↑ et ↓ l'option que vous voulez modifier.
► Appuyez sur la touche Entrée.
► Appuyez sur la touche Echap pour quitter le menu sélectionné.
► Notez les entrées modifiées (dans le présent manuel, par exemple).

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

Dans le menu *Exit* (quitter), vous devez sélectionner l'option souhaitée et l'activer à l'aide de la touche Entrée :

Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

► Pour enregistrer les paramètres actuels dans les menus et quitter l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.
↳ Le Notebook redémarre et les nouveaux paramètres deviennent actifs.

Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

► Pour annuler les modifications, sélectionnez *Exit Discarding Changes* et *Yes*.
↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l'*utilitaire BIOS Setup* restent valables. L'*utilitaire BIOS Setup* se ferme et le Notebook redémarre.

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

► Pour rétablir les paramètres par défaut pour tous les menus de l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Load Setup Defaults* et *Yes*.

Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l’utilitaire BIOS Setup

► Pour annuler les modifications, choisissez *Discard Changes* et *Yes*.

↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l’*utilitaire BIOS Setup* restent valables.
Vous pouvez maintenant effectuer d’autres réglages dans l’*utilitaire BIOS Setup*.

► Si vous voulez quitter l’*utilitaire BIOS Setup* avec ces paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l’utilitaire BIOS Setup

► Pour enregistrer les modifications, choisissez *Save Changes* et *Yes*.

↳ Tous les changements sont enregistrés. Vous pouvez maintenant effectuer d’autres réglages dans l’utilitaire BIOS Setup.

► Si vous voulez quitter l’utilitaire BIOS Setup avec vos paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)

► Pour enregistrer les modifications avant de mettre l’appareil hors tension, choisissez *Save Changes and Power Off* et *Yes*.

↳ Tous les changements sont enregistrés. Votre appareil se ferme.

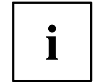
Analyse des problèmes et conseils

En cas de problèmes, essayez de les résoudre en prenant les mesures ci-dessous. Si vous n’êtes pas en mesure de réparer la panne, procédez de la façon suivante :

► Notez les opérations exécutées et l’état dans lequel se trouvait l’appareil au moment de l’apparition de l’erreur. Notez également le message d’erreur éventuellement affiché.

► Mettez le Notebook hors tension.

► Prenez contact avec notre Hotline/Service Desk.



Vous pouvez contacter le Service et support Fujitsu de la manière suivante :

- Numéro gratuit : 1-800-Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"

Avant d’appeler, veuillez préparer les informations ci-dessous et les garder à portée de main :

- Le nom du modèle et le numéro de série du Notebook. Le numéro de série est indiqué sur l’étiquette apposée sous le Notebook.
- Vos notes et les messages qui sont apparus à l’écran ainsi que des indications sur les signaux acoustiques.
- Toutes les modifications matérielles ou logicielles effectuées après réception du Notebook.
- Toutes les modifications apportées aux réglages du *BIOS-Setup* après réception du Notebook.
- Votre configuration système et tous les périphériques qui sont connectés à votre système.
- Votre contrat d’achat.



Nos notebooks sont conçus et optimisés pour une utilisation mobile et intègrent pour cela des composants légers, peu encombrants et absorbant peu d’énergie. En fonction de la configuration choisie, en cas d’utilisation de logiciels de jeu demandant beaucoup de calculs (graphiques en 3D par ex.), il est possible que la fonctionnalité du système soit légèrement réduite par rapport à un ordinateur de bureau. Une mise à jour avec des pilotes non autorisés par Fujitsu peut dans certains cas entraîner des pertes de performances et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : "http://solutions.us.fujitsu.com"

Aide en cas de problème

En cas de problème que vous n’êtes pas en mesure de résoudre vous-même sur votre ordinateur :

► Notez le numéro d’identification de votre appareil. Vous trouverez le numéro d’identification sur la plaque signalétique sur la face arrière ou le dessous du boîtier.

► Pour remédier au problème, contactez le Service Desk compétent pour votre pays. Gardez à disposition le numéro de série/d’identification de votre système.

Rétablissement de l’image d’usine

Pour plus d’informations sur le rétablissement de l’image d’usine, consultez l’Annexe de ce guide d’utilisation.

L’heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects

Cause	Solution
L’heure et la date sont mal réglées.	► Réglez l’heure et la date dans le menu *Main* de l’Utilitaire *BIOS Setup*.
La date et l’heure sont incorrectes à répétition après la mise sous tension du Notebook.	► Veuillez contacter votre point de vente ou notre Hotline/Service Desk.

Le voyant batterie ne s’allume pas

Cause	Solution
La batterie n’est pas montée correctement.	► Mettez le notebook hors tension. ► Vérifiez si la batterie est correctement montée. ► Mettez le notebook sous tension.
La batterie est vide.	► Chargez la batterie. **ou** ► Montez une batterie chargée. **ou** ► Branchez le notebook via l’adaptateur d’alimentation sur la tension de secteur.

Lorsque l’on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir "Pavé numérique virtuel", Page 45.	► Appuyez sur la touche Num.

L’écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L’écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé Clickpad.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l’affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 46.

L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible

Cause	Solution
Eblouissement par réflexion	► Tournez le Notebook ou changez l'inclinaison de l'écran LCD. ► Augmentez la luminosité de l'écran.

L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	► Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	► Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	► Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 46.
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	► Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension. ► Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant. ► Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise). ► Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.

L’affichage sur l’écran externe n’apparaît pas ou bouge

Cause	Solution
Le type d’écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d’écran paramétrée pour le programme d’application est incorrecte.	► Quittez le programme d’application sous Windows en appuyant sur les touches Alt + F4. Si l’erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l’affichage de l’écran (voir"Combinaisons de touches", Page 46) afin de passer à l’écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant : ► Réglez la résolution de l’écran : Réglez la résolution de l’écran comme décrit dans la documentation de votre système d’exploitation. ► Sélectionnez l’écran : Sélectionnez l’écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d’exploitation.

Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet

Cause	Solution
Stylet mal calibré.	► Calibrez le stylet sous *Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC* dans le panneau de configuration. Voir "Réglage du stylet", Page 39 et "Calibration du stylet", Page 39.

Le stylet ne fonctionne pas

Cause	Solution
Mauvais pilote installé.	► Si vous possédez un notebook qui ne peut être commandé qu’à l’aide du stylet, installez le pilote du modèle standard. **ou** ► Si vous possédez un notebook qui peut être commandé avec le stylet ou le doigt, installez le pilote du modèle "Dual Digitizer".

Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

Cause	Solution
L'accumulateur n'est pas monté correctement.	► Vérifiez si l'accumulateur est correctement monté. ► Mettez le Notebook sous tension.
L'accumulateur est vide.	► Chargez l'accumulateur. **ou** ► Montez un accumulateur chargé. **ou** ► Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.
L'adaptateur d'alimentation est mal connecté.	► Vérifiez si l'adaptateur d'alimentation est correctement connecté au notebook. ► Mettez le Notebook sous tension.

Le Notebook ne fonctionne plus

Cause	Solution
Le notebook est en mode d'économie d'énergie.	► Quittez le mode d'économie d'énergie.
Un programme d'application a provoqué une erreur.	► Quittez le programme d'application ou redémarrez le notebook (redémarrage du système d'exploitation ou mise hors/sous tension).
L'accumulateur est vide.	► Chargez l'accumulateur. **ou** ► Montez un accumulateur chargé. **ou** ► Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.

L’imprimante n’imprime pas

Cause	Solution
L’imprimante n’est pas sous tension.	► Contrôlez si l’imprimante est sous tension et opérationnelle (se reporter à la documentation de l’imprimante).
L’imprimante n’est pas branchée correctement.	► Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l’imprimante.
Le pilote de l’imprimante est défectueux, mal installé ou inapproprié.	► Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l’imprimante. ► Vérifiez si le bon pilote d’imprimante est chargé (se reporter à la documentation de l’imprimante).

La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas

Cause	Solution
Le composant radio est désactivé.	► Mettez le composant radio sous tension (voir ""Activation et désactivation des composants radio", Page 57").
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	► Contrôlez si la liaison radio est activée par l’intermédiaire du logiciel. ► Vous trouverez des informations plus détaillées sur l’utilisation des composants radio dans les fichiers d’aide.

L’accumulateur se décharge trop rapidement

Cause	Solution
L’accumulateur est soit trop chaud, soit trop froid. Dans ce cas, le voyant accumulateur clignote.	► Ramenez le Notebook à une température de fonctionnement normale. ► Si l’autonomie en mode accumulateur est extrêmement courte, cela signifie que l’accumulateur est probablement trop vieux. Remplacez-le si nécessaire.
Vous avez peut-être chargé une application qui consomme beaucoup d’énergie en raison de fréquents accès au lecteur de disque dur ou au lecteur optique.	► Utilisez l’adaptateur d’alimentation le plus souvent possible.
La luminosité maximale est peut-être réglée pour l’écran.	► A l’aide de la combinaison de touches pour *Réduire la luminosité*, réduisez la luminosité de l’écran afin de réduire la consommation d’énergie.

Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

Cause	Solution
Carte à puce mal introduite.	► Confirmez que vous avez bien introduit votre SmartCard puce vers le haut dans le lecteur de SmartCard. ► Assurez-vous que vous utilisez une carte SmartCard compatible. Votre SmartCard doit être conforme à la norme ISO 7816-1, -2, -3 et -4.

Code PIN de SmartCard oublié

Cause	Solution
Code PIN oublié.	► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut déverrouiller votre notebook à l'aide du code PIN administrateur.

SmartCard perdue

Cause	Solution
SmartCard perdue.	► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut démarrer votre notebook avec la SmartCard administrateur.

SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue

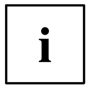
Cause	Solution
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue.	► Si vous avez perdu votre SmartCard utilisateur, vous pouvez continuer de travailler avec la SmartCard administrateur. ► Si vous avez perdu la SmartCard administrateur, vous pouvez également continuer à travailler mais vous ne disposerez plus de tous les droits et ne pourrez plus initialiser de SmartCard administrateur.

Message d’erreur sonore

Cause	Solution
Signal répété avec quelques secondes d’intervalle. L’accumulateur est largement déchargé.	► Chargez l’accumulateur.

Messages d’erreur à l’écran

Vous trouverez ci-après une description des messages d’erreur générés par le Setup du BIOS. Les messages d’erreur générés par le système d’exploitation ou par les programmes d’application sont décrits dans la documentation sur les programmes.



Si le message d’erreur apparaît à nouveau malgré les mesures prises, prenez contact avec votre point de vente ou avec nos services.

Message d’erreur/cause	Solution
CMOS Battery Bad Si le message d’erreur réapparaît, la pile de sauvegarde du Notebook est vide.	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d’assistance.
System CMOS checksum bad - Default configuration used La configuration du système contient des données erronées.	► Mettez le Notebook hors tension. ► Mettez le Notebook sous tension. ► Appuyez sur la touche de fonction F2 pour accéder au *BIOS-Setup*. ► Dans le *Setup du BIOS*, sélectionnez le menu *Exit*. ► Sélectionnez l’entrée *Load Setup Defaults*. ► Sélectionnez *OK* et appuyez sur la touche Entrée.
Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz Au moment de tester la mémoire d’extension, le système a détecté une erreur à l’adresse xxxx.	► Vérifiez si le module d’extension supplémentaire a été correctement enfiché.
Failure Fixed Disk n Les réglages du lecteur de disque dur sont incorrects.	► Démarrez le *Setup du BIOS* (sous-menu *Primary Master*) et sélectionnez les réglages corrects.
Keyboard controller error	► Mettez votre Notebook hors tension avec l’interrupteur Marche/Arrêt. ► Patientez 3 à 5 secondes avant de remettre le Notebook sous tension.
Keyboard error	Si vous utilisez un clavier externe : ► Vérifiez le port et redémarrez le Notebook.

Message d'erreur/cause	**Solution**
nn Stuck key	► Assurez-vous qu'aucune touche n'est enfoncée.
Operating system not found	► Vérifiez dans le *Setup du BIOS* si votre lecteur de disque dur est réglé correctement. ► Assurez-vous que le système d'exploitation est installé sur le lecteur correspondant.
Press <F1> to resume, <F2> to SETUP Ce message d'erreur apparaît lorsqu'une erreur est détectée pendant le test automatique effectué avant le démarrage du système d'exploitation.	► Appuyez sur la touche de fonction F1 pour démarrer le système d'exploitation. ► Appuyez sur la touche de fonction F2 pour accéder au *Setup du BIOS*.
Previous boot incomplete - Default configuration used En raison d'une erreur survenue lors du démarrage précédent, des valeurs standard ont été adoptées pour certains réglages. Vérifiez les réglages dans le Setup du BIOS.	► Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F1.
Real Time clock error	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System battery is dead - Replace and run SETUP	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System cache error - Cache disabled	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System timer error	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.

Caractéristiques techniques

Notebook

Généralités	
Processeur	4th Generation Intel® Core™ avec technologie vPro™ (selon l'UC)
Mémoire 4400 (SO DIMM)	DDR3 8 Go max. 1 emplacement pour module 4 ou 8 Go
Caractéristiques électriques	
Normes de sécurité respectées	CE, GS (en option)
Classe de protection	II
Puissance absorbée maximale (notebook sous tension et batterie chargée) :	65 W (sans duplicateur de ports) / 80 W (avec duplicateur de ports)
Ecran LCD	
Taille	33,78 cm / 13,3" TFT WQHD
Résolution	2560 x 1440 pixels/32 bits
Classe de pixels	II
Réglage de luminosité	12 positions
Technologie	Ecran WXGA Wide-View High-Bright avec rétroéclairage à LED
Digitizer et plaque de verre	• Dual Digitizer (numériseur double) • Verre durci
Webcam	FHD, 30 fps (en option) avec voyant d'état
Carte graphique	
Puce	Intel® HD Graphics 4400
Résolution maximale du moniteur externe :	4096 x 2304 pixels
Dimensions	
Largeur x profondeur x hauteur	320,8 mm x 235 mm x 17,1-19,3 mm / 12,63 inch x 9,25 inch x 0,67–0,76 inch
Poids selon équipement	à partir de 1,5 kg / 3,31 lb
Outils de saisie	
Clavier	85 touches, avec clavier rétroéclairé
Pavé Clickpad	2 touches
Touches de la tablette	1 touche Windows, 2 touches de volume
Stylet	1 touche basculante librement programmable
Logements	
Logement pour Memory Card	1 x carte SD
Logement pour SmartCard	1 x
Logement pour cartes SIM	1 x

Ports	
Port HDMI	1 x
Port LAN	Prise, RJ45
Port microphone / Line In / port écouteur / Line Out	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port d’accueil (docking)	Prise, 54 broches
USB (Universal Serial Bus)	Total : 2x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB charge)
Security Lock	1 x
Conditions d’environnement	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5 °C .... 35 °C / 41 °F .... 95 °F
Température de transport (2K2)	–15 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F

Caractéristiques WLAN

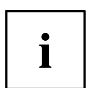
Type de réseau	Integrated Dual-Band Wireless-N 7260 device conforms to IEEE 802.11a, 802.11b/g, and 802.11n, Wi-Fi based*.
Débit	(Automatic switching) IEEE802.11 a et g : débit de données 54 Mbits max. ; IEEE802.11n : débit de données 300 Mbits max.
Fréquence active	• 802.11n : 2,4 GHz ou 5 GHz • 802.11b/g : 2400~2473 MHz • 802.11a : 4900~5850 MHz
Distance de fonctionnement type**	• 802.11a : 40 pi (12 m) à 54 Mbits ; 300 pi (91 m) à 6 Mbits • 802.11b : 100 pi (30 m) à 11 Mbits ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11g : 100 pi (30 m) à 54 Mbits ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11n : Estimée au double de la distance de fonctionnement de 802.11g et 802.11a aux fréquences respectives

Nombre de canaux	• 802.11a : 8 canaux indépendants • 802.11b/g : 11 canaux, 3 canaux sans chevauchement • 802.11n : Le Channel-Bonding utilise deux des canaux 20 MHz sans chevauchement et les combine pour obtenir un canal de 40 MHz. Les canaux sans chevauchement sont en fait au nombre de 12 avec le Channel-Bonding et au nombre de 24 sans le Channel-Bonding. Avec Channel-Bonding : 1 canal sans chevauchement à 2,4 GHz.
Sécurité	Types de cryptage : Compatibilité WEP, TKIP, AES***, WPA 1.0 et WPA 2.0 Code de cryptage, longueurs de code supportées : 64 Bit et 128 Bit
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés par WLAN (en cas de connexion ad hoc)	≤ 10 unités ****
« Type Wi-Fi » indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance (organisation garantissant l'interconnectivité des réseaux sans fil) a réussi. ** La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple : nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences) *** Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits. **** Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.	

Duplicateur de ports (option)

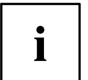
Caractéristiques électriques	
Normes de sécurité respectées	CE
Classe de protection	II
Ports	
Port écran (analogique)	15 broches
Port moniteur (numérique)	25 broches, DVI-D
DisplayPort	1 x
Port LAN	RJ45
USB (Universal Serial Bus)	4x USB 3.0
Audio	Port écouteurs
Port d'accueil (docking)	100 broches
Security Lock	1 x
Conditions d'environnement	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5℃ .... 35 ℃ / 41 °F .... 95 °F
Température de transport	–15 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F

Batterie



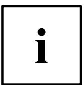
Pour tout renseignement sur les batteries utilisées dans votre appareil, consultez notre site internet "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php".

Tension nominale	14,4 V
Capacité nominale	45 Wh
Puissance nominale	3150 mAh



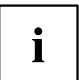
L'autonomie dépend de la configuration de l'appareil, des applications actives et des réglages d'économie d'énergie.

Adaptateur d'alimentation pour utilisation avec un Notebook et un duplicateur de ports



Les caractéristiques techniques suivantes concernent l'adaptateur d'alimentation fourni avec le notebook et avec le duplicateur de ports en option.

Primaire	
Tension nominale	100 V à 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz à 60 Hz (automatique)
Courant nominal maximum	0,7 A à 1,2 A
Secondaire	
Puissance nominale	100 W
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximum	5,27 A



Vous pouvez à tout moment commander un adaptateur d'alimentation et un câble secteur supplémentaires.

Remarques du constructeur

Mise au rebut et recyclage

Vous trouverez des informations à ce sujet sur votre notebook ou sur notre site Web ("http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/products/trade-in_program/").

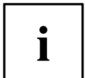
Recyclage de la batterie

Au fil du temps, les batteries de votre ordinateur portable commenceront à se décharger plus rapidement ; ceci est normal et se produit avec toutes les batteries. Dans ce cas, vous pouvez choisir de remplacer la batterie*. Si vous la remplacez, il est important que vous procédiez à la mise au rebut de la batterie usagée de manière adéquate. En effet, les batteries contiennent des matériaux susceptibles de nuire à l'environnement s'ils ne sont pas éliminés correctement.

Fujitsu est très sensible à la protection de l'environnement et a recours aux services de la Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC)**, un organisme de service public à but non-lucratif voué à la protection de l'environnement qui se charge du recyclage des batteries usagées, sans surcoût pour vous.

RBRC dispose de centres de collecte à des dizaines de milliers d'endroits aux Etats-Unis et au Canada. Pour savoir où se trouve le centre de collecte le plus proche, consultez le site "www.RBRC.org" ou appelez le 1-800-822-8837.

Si aucun centre de collecte RBRC ne se trouve à proximité de chez vous, vous pouvez également consulter le site Web de l'EIA Consumer Education Initiative, "http://EIAE.org/" afin de rechercher un centre de recyclage aisément accessible.



N'oubliez pas que la protection de l'environnement est un effort commun et que vous devriez prendre toutes les mesures nécessaires pour le protéger pour les générations actuelles et futures.

* Pour commander une nouvelle batterie pour votre ordinateur portable Fujitsu, accédez à la boutique en ligne de Fujitsu, à l'adresse "www.shopfujitsu.com" pour les Etats-Unis ou "www.fujitsu.ca/products/notebooks" pour le Canada.

** RBRC est un organisme tiers indépendant auquel Fujitsu verse une contribution financière pour le recyclage des batteries ; RBRC n'est en aucune manière affilié à Fujitsu.

Avis DOC (Industry CANADA)

Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la class B respecte toutes les exigence du Réglement sur le matérial brouilleur du Canada.

Avis UL

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cette unité requiert un adaptateur AC pour fonctionner. Utilisez uniquement des adaptateurs ITE approuvés par UL avec une tension de sortie de 19 VDC et un courant minimum de 3.16A (60W). La tension de sortie correcte est indiquée sur l’étiquette de l’adaptateur AC. Reportez-vous à l’illustration ci-dessous pour connaître la polarité de sortie correcte de l’adaptateur AC :



Lors de l’utilisation de votre notebook, veuillez toujours respecter les consignes de sécurité élémentaires afin de réduire le risque d’incendie, d’électrocution ou de blessures corporelles :

- N’utilisez jamais cet équipement près d’une source d’humidité, par exemple près d’une baignoire, un lavabo, une machine à laver, dans un sous-sol humide ou près d’une piscine.
- Utilisez uniquement les batteries et le cordon d’alimentation indiqués dans ce manuel. Ne faites pas brûler les batteries. Elles risquent d’exploser. Vérifiez la réglementation locale en vigueur pour connaître les instructions de mise au rebut applicables.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Uniquement pour les techniciens de réparation autorisés



ATTENTION :

Pour éviter tout risque d’incendie, remplacer uniquement par le même type et le même calibre de fusible.



ATTENTION :

Risque d’explosion si la pile au lithium (CMOS) n’est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou par un type équivalent recommandé par le fabricant.

Procéder à la mise au rebut des piles usagées selon les instructions du fabricant.

Conformité ENERGY STAR

Votre système Fujitsu est un ordinateur portable homologué ENERGY STAR. En choisissant un ordinateur équipé de la toute dernière technologie d'économie d'énergie, vous contribuez à protéger notre environnement pour les futures générations. ENERGY STAR est un programme conjoint de l'agence américaine de protection de l'environnement, du ministère américain de l'énergie, de Ressources naturelles Canada et d'autres gouvernements du monde entier, qui nous permet de réaliser des économies tout en protégeant l'environnement, au travers de produits et de pratiques écoénergétiques. Les coûts énergétiques et le réchauffement climatique sont au coeur des préoccupations des consommateurs ; c'est pourquoi Fujitsu s'attache à fournir des solutions qui permettent aux consommateurs de faire des économies d'énergie tout en améliorant la qualité de notre environnement.

Mode Veille :

Vous remarquerez qu'au départ, votre ordinateur est configuré de telle sorte que l'affichage s'éteigne au bout de 15 minutes d'inactivité et que le mode veille soit activé au bout de 20 minutes d'inactivité. Lorsque l'ordinateur passe en mode veille, le débit de toute connexion réseau Ethernet active est également réduit. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur le bouton Suspendre/reprendre.

Avantages en termes d'économie d'énergie :

Les ordinateurs portables Fujitsu homologués ENERGY STAR consomment moitié moins d'électricité qu'un équipement standard, ce qui réduit d'autant le coût énergétique. Mais surtout, ENERGY STAR a une incidence positive sur l'environnement. Saviez-vous qu'un foyer moyen peut générer jusqu'à deux fois plus d'émissions de gaz à effet de serre qu'une voiture moyenne ? C'est parce que chaque fois que vous allumez une lampe, faites fonctionner votre lave-vaisselle ou allumez votre PC, vous utilisez de l'énergie, ce qui signifie plus d'émissions de gaz à effet de serre par les centrales électriques. Par conséquent, plus nous réduisons notre consommation au travers d'une efficacité énergétique accrue, plus nous contribuons à réduire les émissions de gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour en savoir plus sur ce programme clé qu'est ENERGY STAR, consultez le site :"www.energystar.gov".

Pour plus d'informations sur la manière dont Fujitsu soutient une gestion durable, ainsi que plusieurs autres initiatives environnementales, consultez la page Fujitsu Corporate Citizenship, à l'adresse "http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php".

Déclarations de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute autre interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Renseignements sur la réglementation de la FCC



Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d’utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l’énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d’énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d’autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L’usage d’une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- à bord d’un avion;
- dans un lieu contenant des matières explosives;
- dans des situations où le risque d’interférence avec d’autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d’utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n’est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d’abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l’approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l’utilisateur de s’en servir. Le fabricant n’est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l’utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d’une antenne ou d’un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l’intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Ce matériel est conforme aux limites définies dans la Partie 15 des règlements de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d’interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l’appareil.

Déclaration d’Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FC C et à la (aux) norme(s) RSS concernant les appareils exempt s de licence par Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux condition s suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d’interférence nuisib le; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvan t causer un mauvais fonctionnement de l’appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l’énergie radiofréquence. S’il n’est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n’est toutefois pas garanti qu’aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l’utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

1. Réorienter ou déplacer l’antenne réceptrice.
2. Éloigner le matériel du récepteur.
3. Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
4. Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l’aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l’exposition aux fréquences radio

Selon les données scientifiques disponibles, il n’existe pas de problèmes de santé liés à l’utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n’existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance émettent, lors de leur utilisation, une faible énergie de fréquences radio dans la plage des micro-ondes.

Alors que des niveaux élevés de fréquences radio risquent d’entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l’exposition à un faible niveau de fréquences radio ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l’exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n’indiquent aucun effet biologique.

Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n’ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

La carte de réseau local sans fil a été testée et les résultats obtenus sont conformes aux limites établies par la FCC en matière d’exposition au rayonnement d’un équipement non contrôlé; ainsi que les directives de la FCC en matière d’exposition aux radiofréquences selon le Supplément C du Bulletin IOET65.

Déclaration de la FCC/d’Industrie Canada sur l’exposition aux radiofréquences

La norme régissant l’exposition des appareils sans fil aux radiofréquences emploie une unité de mesure dénommée Taux d’absorption spécifique, ou TAS. La FCC et Industrie Canada ont défini la même limite de TAS : 1,6 W/kg. Cet appareil est conforme au TAS pour les limites d’exposition générales de la population/non contrôlées définies par les règles C95.1-1992 de l’ANSI/IEEE et RSS 102 d’Industrie Canada ; il a été testé en conformité avec les méthodes et procédures de mesure spécifiées dans le supplément C du bulletin 65 de l’OET (Office d’ingénierie et de technologie) et la règle RSS 102 d’Industrie Canada. Cet appareil a été testé selon les directives de la FCC et d’IC concernant l’exposition aux radiofréquences et s’est révélé conforme à ces dernières lorsqu’il a été testé en contact direct avec le corps.

Restrictions concernant l’exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d’exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu’à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d’interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l’appareil. Toute modification n’ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu America Incorporated peut annuler le droit de l’utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l’intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d’antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l’annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu’ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu’ils pourraient causer des interférences et/ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Annexe

Avant d’utiliser la carte réseau sans fil optionnelle

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (disponible en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d’utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement. Conservez ce guide en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s’applique aux systèmes équipés de l’une des deux cartes suivantes :

- Intel® Dual Band Wireless-N 7260

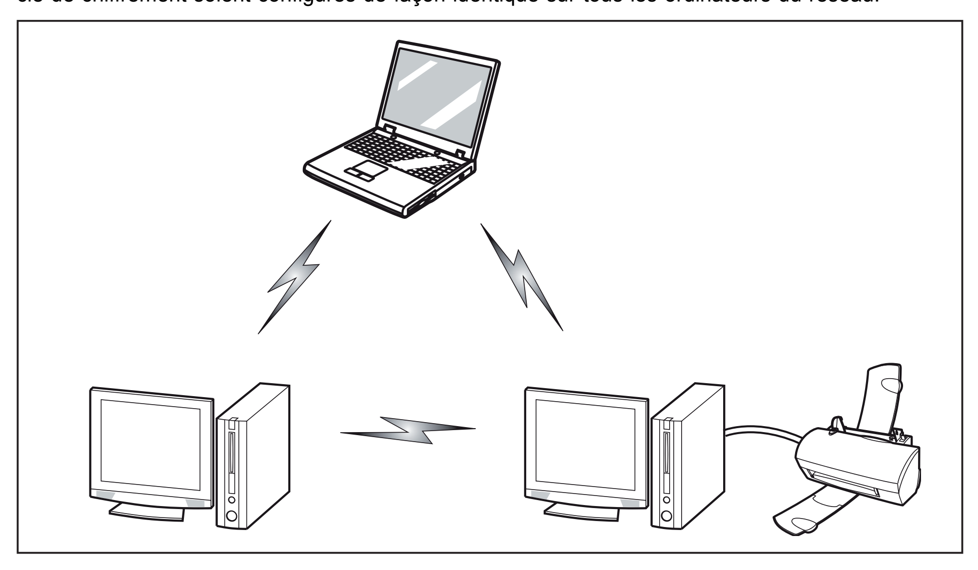
Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- Les cartes réseau sans fil sont des cartes au format PCI Express Mini, connectées à la carte mère de l’ordinateur portable.
- Elles fonctionnent dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d’obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- La carte réseau sans fil est certifiée Wi-Fi et fonctionne à un débit maximal théorique de 450 Mbit/s en mode IEEE 802.11n (300 Mbit/s dans cette configuration), de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11g et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

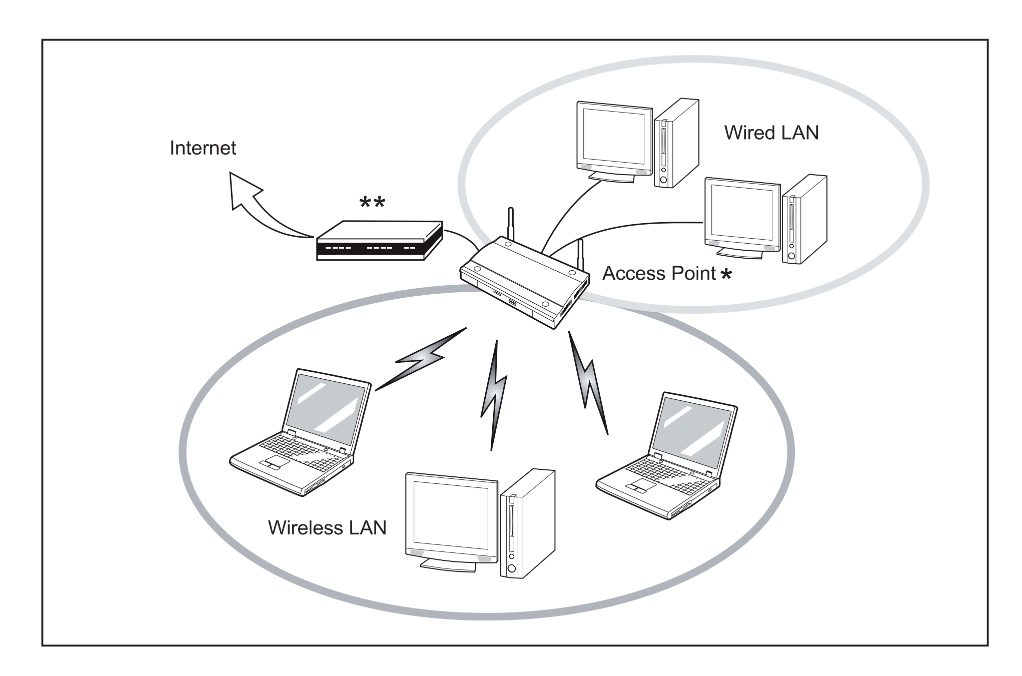
Mode Ad Hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.



Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d'un réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).



* = Selon le type de point d'accès utilisé, ADSL, modem un concentrateur en option pour réseau local câblé peut-être nécessaire.

** = Modem ADSL, modem câblé ou similaire

Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Les cartes de réseau local sans fil Centrino sont compatibles avec les normes IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est FORTEMENT recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).

► Appuyez sur la combinaison de touches Fn + F5 pour désactiver la carte réseau sans fil.

↳ L'icône Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows

La carte réseau sans fil peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows Vista. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

1. Allez à l'*écran de démarrage moderne*, appuyez sur Windows + X, puis sélectionnez*Panneau de configuration* dans le menu.
2. Si le *Panneau de configuration* n'est pas en *affichage classique*, sélectionnez *Basculer vers l'affichage classique* sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du *Centre de réseau et partage*.
3. Sélectionnez *Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau*.
4. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez *Connecter manuellement à un réseau sans fil*.
5. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
6. Si vous avez besoin d'aide, allez à la fenêtre du *Centre de réseau et partage* (*Panneau de configuration > Centre de réseau et partage*) et entrez les mots-clés dans la boîte *Recherche.*.

Connexion au réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de la *carte réseau sans fil* de la zone de notification.
2. Sélectionnez *Connexion à un réseau*.
3. Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton *Connexion*.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion réseau indisponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	**Connexion en mode Ad hoc :** Assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP doivent être identiques sur chaque ordinateur. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès. Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	**Connexion en mode Ad hoc :** Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.

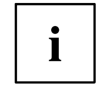
Problème	Cause possible	Solution possible
	Le dispositif sans fil a été désactivé ou est hors fonction.	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans *Démarrer > Panneau de configuration*, puis double-cliquez sur *Centre de mobilité Windows*. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton *Allumer le réseau sans fil*.
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Utilisation du Bluetooth

La fonction Bluetooth est intégrée dans le module Wireless-LAN. Parmi les fonctionnalités Bluetooth figurent les modes de fonctionnement Bluetooth Basic, EDR et Bluetooth Low Energy (BT v4.0).

Qu'est-ce que le Bluetooth ?

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.



Pour activer ou désactiver séparément les interfaces réseau sans fil et Bluetooth, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la combinaison de touches Fn + F5.
2. Sur l'écran *Modern Start* , sélectionnez l'option *Charms > Settings > Change PC Settings > Wireless*.
3. Dans *Wireless > Wireless Devices*, cliquez sur le bouton *Bluetooth*, pour activer la fonction Bluetooth.

Informations sur Bluetooth

Pour de plus amples informations sur la technologie Bluetooth, consultez le site web Bluetooth à l'adresse suivante : "www.bluetooth.com".

FCC Radiation Exposure Statement:

Ce périphérique est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements hautes fréquences établies par la FCC pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth se trouve sur le bord supérieur de l'écran LCD et n'est pas soumise aux critères de distance minimale du fait de sa faible puissance.

L'émetteur de ce périphérique ne doit pas être utilisé avec d'autres antennes ou émetteurs.

Canadian Notice / Instructions spécifiques au Canada

Afin d'éviter les interférences radio au niveau du service proposé sous licence, ce périphérique est conçu pour fonctionner en intérieur et à l'écart des fenêtres de manière à offrir un blindage maximal.

Garantie

Toute modification du produit par l'utilisateur est interdite. La garantie s'annule si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Ce périphérique ne doit en aucun cas être modifié sans l'accord écrit de Fujitsu. La déclaration de conformité de la FCC et de Industry Canada, de même que la garantie s'annulent si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Procédures de sauvegarde et de restauration d’image

Nous vous remercions d’avoir acheté un ordinateur Fujitsu. Fujitsu désire fermement que votre nouveau système réponde à toutes vos attentes en matière d’informatique.

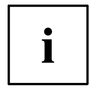
Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l’image de restauration de votre système et de votre disque d’amorçage. Pour ce faire, suivez les instructions figurant dans la section « Création de copies de sécurité de l’image de restauration et du disque d’amorçage » de ce document.

Il est également important que vous fassiez une copie de sécurité de ce dont votre système a besoin pour accéder à Internet (ci-après « logiciels d’accès de base ») sur un support inscriptible externe ou sur un disque dur externe. Pour ce faire, suivez les instructions de la section « Création de copies de sécurité des pilotes de logiciels spécifiques au système ».

Création de copies de sécurité de l’image de restauration et du disque d’amorçage

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, une copie de l’image de restauration a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l’image de restauration vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l’origine et de réinstaller les logiciels d’accès de base, grâce à l’installateur automatique de logiciels Fujitsu.

Pour créer une copie de sécurité de l’image de restauration sur des DVD, trois ou quatre disques vierges vous seront nécessaires. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d’étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.



Remarque : Si votre système ne dispose pas d’un graveur de DVD interne, vous devrez connecter un graveur externe* avant d’exécuter les opérations suivantes.

1. Cliquez sur l’icône *Récupération et restauration du système* disponible sur le bureau Windows. Le système vous permettra ensuite de créer un disque d’amorçage et un jeu de disque d’image de restauration.
2. Sous « Étape 1 : Dans la liste, sélectionnez Disque d’amorçage » :
   a. Sélectionnez un type de support.
   b. Notez le nombre de disques nécessaires.
   c. Cliquez sur *Suivant* pour continuer.
3. Sous « Étape 2 : Confirmez votre disque de restauration », cliquez sur *Suivant*.
4. Sous « Étape 3 », suivez les instructions à l’écran indiquant comment créer le ou les disques, puis cliquez sur *Démarrer*. Il faut environ 20 minutes pour créer chaque disque.
5. Sous « Étape 4 », lorsque le disque est terminé, vous voyez apparaître un message. Cliquez sur *Terminer* pour fermer le programme.
6. Répétez l’étape 1 (Sélectionnez le disque de restauration dans la liste), puis répétez les étapes 2(a), 2(b), 2(c), 3, 4 et 5.

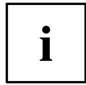
* SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D’IMAGES DE SYSTÈME.

Créer une copie de sécurité des logiciels d’accès de base

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, un raccourci « Fujitsu Software Extractor « (Extracteur de logiciel Fujitsu) était disponible dans le dossier « C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\ ». Ce raccourci permet d’enregistrer les pilotes de logiciels et le les logiciels extraits pour installation automatique à l’endroit de votre choix. Il est recommandé d’enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe. Vous aurez ainsi l’assurance qu’en cas de panne de système, vous pourrez réinstaller les logiciels d’accès de base.

1. Ouvrez le dossier C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\.
2. Exécutez le logiciel « Fujitsu Software Extractor » en tant qu’administrateur.
   a. Cliquez à droite sur Fujitsu Software Extractor.
   b. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez l’option « Run as Administrator » (Exécuter en tant qu’administrateur).
3. L’emplacement de sauvegarde par défaut est C:\Fujitsu\ AutoInstaller\ Drivers\. Pour changer cet emplacement, cliquez sur le bouton *Parcourir* et sélectionnez l’emplacement de votre choix.

   Remarque : Il est recommandé de choisir un nouvel emplacement et d’enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe.
4. Cliquez sur *Save Packages* (Enregistrer les progiciels).
5. Le logiciel Fujitsu Software Extractor copie les logiciels et les fichiers Lisez-moi réunis dans un fichier zip, puis extrait le dossier d’installation automatique à l’endroit choisi.



Remarque : Le dossier d’installation automatique sera ultérieurement utilisé pour installer automatiquement les logiciels sur le système si une procédure de restauration d’image générique est exécutée et que les logiciels ne sont pas préinstallés dans l’image.

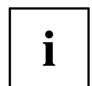
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR EST ENCORE ACCESSIBLE

Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires

La fonctionnalité Restauration et Utilitaires contient divers outils permettant de restaurer votre image d’origine ou des images de système, ainsi que d’effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils « Restauration et Utilitaires » ont été pré-installés dans une partition cachée lors de la production à l’usine ou ont été placés sur le disque d’amorçage.



Remarque : Notez que si vous modifiez les partitions, vous risquez de supprimer les outils « Restauration et Utilitaires » de votre disque dur. Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils « Restauration et Utilitaires », mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque d’amorçage.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche F12.
2. Utilisez la touche Tab pour aller au menu d'applications.
3. Vérifiez si l'option Restauration et Utilitaires est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que vous aurez besoin du disque d'amorçage pour utiliser la fonction. Dans ce cas, passez à l'étape « Utilisation des outils Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

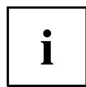
1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche F12.
2. Utilisez la touche Tab pour aller au menu d'applications.
3. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à *Restauration et Utilitaires*, puis appuyez sur Entrée.
4. Choisissez votre langue, s'il y a lieu. Pour continuer, sélectionnez *Restauration et Utilitaires*.
5. Trois options sont à disposition : *diagnostics*, *restauration* et *utilitaires* (pour savoir comment utiliser ces outils, reportez-vous à la section ci-dessous traitant des outils de restauration et utilitaires).
6. Si l'opération réussit, ignorez l'étape suivante et passez directement à « Restauration et Utilitaires ».
7. Si l'opération échoue, passez à l'étape qui suit.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir du disque dur ou d'un disque externe), exécutez les opérations suivantes :

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche F12.
2. Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
3. Mettez en surbrillance l'option CD/DVD du menu d'amorçage et appuyez sur la touche Entrée.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur Entrée. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s'affiche, suivi d'une barre de progression dans le bas de l'écran.

Restauration et utilitaires



Remarque : Il est possible que la fonctionnalité Restauration et Utilitaires ne soit pas disponible sur votre système, selon la région d'où il a été expédié.

Outil de diagnostic. L'outil de diagnostic est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Si vous devez utiliser cet outil, exécutez les opérations suivantes :

1. Appuyez sur le bouton *Outil de diagnostic*, ce qui fait démarrer l'outil de diagnostic.
2. Lisez l'avis et cliquez sur *OK*.
3. Dans la fenêtre « Outil de diagnostic matériel Fujitsu », sélectionnez un ou plusieurs des choix suivants : unité centrale, mémoire, écran, disque dur, CD/ DVD/BD, disquette, clavier et souris.
4. Cliquez sur le bouton *Option* du menu d'outils pour indiquer combien de fois la procédure de diagnostic doit être exécutée sur chaque composant sélectionné.
5. Appuyez sur *Exécuter* pour lancer le fonctionnement de l'outil de diagnostic.
6. Lorsque la procédure est terminée, les composants sélectionnés sont encerclés en rouge pour indiquer qu'ils ont été diagnostiqués et une fenêtre de résultats apparaît. Cliquez sur*Fermer* pour quitter la fenêtre.
7. Cliquez sur *Terminer* pour fermer l'outil de diagnostic, puis cliquez sur *Oui* pour confirmer la fin de la session de diagnostic.

Outil de restauration. L'outil de restauration offre deux choix :

- Restaurer le disque C: Restauration de l'image d'origine (disque C: seulement)
- Restauration complète du disque dur : Restauration de l'image d'origine (tout le disque dur)

Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image de restauration enregistrée dans la partition cachée et exécuter une restauration intégrale du disque dur. Vous trouverez cidessus des instructions détaillées expliquant comment créer une image de restauration.

Installation de l'image de restauration disponible dans une partition cachée

1. Cliquez sur [Restaurer le disque C:] dans les outils Restauration et Utilitaires.
2. Une barre de progression s'affiche, suivie de l'écran « Restauration de l'image d'origine (uniquement le disque C:) » confirmant que l'image d'origine sera restaurée sur le disque C: Cliquez sur *Suivant.*.
3. Lisez les instructions, puis cliquez sur *J'accepte* et sur *Suivant*.
4. Cliquez sur *OK* en bas du message d'avertissement pour restaurer l'image d'origine sur le disque C:.
5. Lorsque la barre de progression s'affiche, attendez que la procédure se termine.
6. Lorsque la procédure est terminée, cliquez sur *Terminer.*L'ordinateur redémarre.
7. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels à partir de la partition cachée ».
8. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation.
9. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance ».

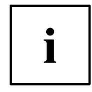
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N’EST PAS AMORÇABLE

Restauration de l’image d’origine de tout le disque dur

Restauration de l’image d’origine de tout le disque dur

Outil Utilitaire : S’il est disponible dans votre région, l’outil Utilitaires offre deux choix : « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

L’utilitaire Supprimer les données sur le disque dur permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d’en empêcher leur réutilisation.



REMARQUE : N’utilisez pas l’utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins d’avoir la certitude absolue de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.

Si vous désirez supprimer les données sur le disque dur :

1. Cliquez sur *Suppression des données sur le disque dur*. Une barre de progression s’affiche, suivie d’un contrat de licence.
2. Acceptez les conditions du contrat et cliquez sur *Suivant*.
3. Dans la liste de disques durs, sélectionnez le disque dur dont les données sont à supprimer et cliquez sur *Suivant*.

L’utilitaire Création de partitions permet de modifier la taille des partitions C: et D: du disque dur.

Pour exécuter cet utilitaire : (Ce choix n’est pas disponible sous Windows 7.)

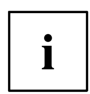
1. Cliquez sur le bouton *Création de partitions*.
2. Une barre de progression s’affiche, suivie d’un contrat de licence. Acceptez le contrat de licence.
3. Sur l’écran *Outil de restauration – Création de partitions*, glissez le curseur jusqu’à la taille appropriée et cliquez sur *OK*.
4. Cliquez sur *Oui* dans la boîte de dialogue *Création de partitions*.



AVERTISSEMENT : Il est fortement recommandé d’envoyer votre produit au service Fujitsu pour faire remplacer le disque dur car toute erreur risque de détruire votre ordinateur, votre nouveau disque dur ou les deux.

Restauration de l’image d’origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d’un nouveau disque dur ou d’un disque dur sans auto-amorçage)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n’a pas de fonction d’auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes.



Remarque : Pour exécuter cette procédure, vous aurez besoin de l’ensemble de disques d’amorçage et de restauration.

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l’écran, appuyez sur la touche Entrée.
2. Insérez le disque d’amorçage dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur *OK*.
3. Mettez en surbrillance l’option CD/DVD du menu d’amorçage et appuyez sur la touche Entrée.
4. Sélectionnez le mode d’amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur Entrée. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s’affiche, suivi d’une barre de progression dans le bas de l’écran.
5. Choisissez votre langue, s’il y a lieu.
6. Trois options sont à disposition : *Diagnostics*, *Restauration* et *Utilitaires.*. Sélectionnez *Restauration*.
   - Si vous avez Windows 8.1 : Sélectionnez *Restauration intégrale du disque dur*
   - Si vous avez Windows 7 : Sélectionnez *Restauration de l’image d’origine (restauration intégrale du disque dur)*
7. Cliquez sur *Suivant* pour confirmer la restauration complète du disque dur. Toutes les données présentes sur le disque dur seront effacées.
8. Lisez le contrat de licence, sélectionnez *J’accepte* et cliquez sur *Suivant*.
9. Cliquez le bouton *Suivant* de l’écran « Vérification du disque de restauration » afin de confirmer que le disque d’amorçage a bien été inséré dans le lecteur de disque.
10. Un message de vérification du disque de restauration s’affiche, suivi d’une invitation à insérer le premier disque. Cliquez sur *OK* pour continuer. Répétez cette étape avec chaque disque. Lorsque tous les disques de restauration ont été vérifiés et que la procédure de vérification est entièrement terminée, cliquez sur*Suivant*.
11. Suiviez les instructions d’insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur *Suivant*.
12. Lorsque le système affiche l’avertissement final signalant que toutes les données du disque C seront perdues, cliquez sur *OK*. La procédure de restauration démarre.
13. Suiviez les instructions d’insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur *OK*.
14. Lorsque la procédure de copie de l’image d’origine sur le disque dur est terminée, cliquez sur *Terminer* pour redémarrer le système. L’ordinateur redémarre automatiquement et exécute la procédure d’amorçage initial.
15. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l’installation automatique des logiciels d’accès de base à partir de l’emplacement de sauvegarde ».
16. Téléchargez l’utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d’assistance, puis utilisez l’utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s’appliquant à votre modèle d’ordinateur et à son système d’exploitation.
17. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l’installation automatique des logiciels d’accès de base téléchargés depuis le site Web d’assistance ».

Installation de logiciels après la restauration de l’image d’origine

Conseils pour l’installation automatique des logiciels d’accès de base à partir de la partition cachée

Exécutez les opérations ci-dessous uniquement si l’image d’origine et le contenu de la partition cachée n’ont pas été effacés.

1. Après la restauration de l’image d’origine, cliquez sur l’icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
2. Double-cliquez sur l’icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
3. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d’utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l’installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L’interface utilisateur de l’installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l’installation automatique des logiciels d’accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d’installer tous les logiciels selon leur ordre d’affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d’affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
7. Cliquez sur *Installer* et l’installation devrait démarrer.
8. Après l’installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d’installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur*Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.
11. Vous pouvez ensuite vous connecter à Internet et télécharger l’utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d’assistance, puis utilisez l’utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s’appliquant à votre modèle d’ordinateur et à son système d’exploitation s’ils n’ont pas déjà été téléchargés.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de l'emplacement de sauvegarde

Les opérations ci-dessous doit être exécutées si une copie de sécurité a été créée selon les indications de la section « Créer une copie de sécurité des logiciels d'accès de base » au début du présent document.

1. Il est important que le dossier des logiciels d'installation automatique précédemment extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
2. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
3. Cliquez sur *Yes* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels d'accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur « Sélectionner tout ».
7. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
8. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur*Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance

1. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation (s'ils n'ont pas déjà été téléchargés).
2. Lorsque les logiciels sont téléchargés du site Web, il est important de télécharger l'ensemble de logiciels « Auto Installer » et le fichier Lisezmoi de votre langue/modèle si vous préférez que les logiciels soient installés automatiquement.
3. Il est important que le dossier d'installation automatique des logiciels extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
4. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
5. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
6. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
7. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le siteWeb d'assistance.
8. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
9. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
10. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
11. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur *Oui*.
12. Le système va maintenant redémarrer.

Téléchargement des mises à jour de pilotes

Pour vous assurer de toujours disposer des versions les plus actuelles des pilotes de votre système, il vous est suggéré d'utiliser périodiquement l'utilitaire de mise à jour Fujitsu Software Download Manager (FSDM). L'utilitaire FSDM est disponible sur le site d'assistance Fujitsu. L'utilitaire FSDM permet de voir et télécharger une liste de la plus récente version de plusieurs pilotes, utilitaires et applications, afin que vous puissiez déterminer si vous possédez ces plus récentes versions. Pour télécharger l'utilitaire FSDM, allez sur le site Web d'assistance à "http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS".

Si vous prévoyez de passer à une version antérieure ou postérieure de votre système d'exploitation, ou de changer celui-ci pendant le processus, consultez le Guide d'utilisation sur Internet à "http://solutions.us.fujitsu.com".

Index